

۱۴۰۴/۰۶/۲۶

با تغییر روش اجرایی 17-OH Progesterone از کیت IDS به Monobind به روش الیزا، لازم است تا مقایسه عملکردی براساس نمونه بیماران صورت گیرد. بنابراین ۵ نمونه بیمار یا هر دو انجام شد که نتایج این برنامه براساس آزمون RCV به شرح زیر است:

Sample	R1	R2	Mean	Diff	%Diff	RCV		Interpretation
1	0.31	0.30	0.31	0.01	3.30	Factor	1.41	OK
2	1.25	1.50	1.38	-0.25	-18.20	Z	2.58	OK
3	3.36	2.50	2.93	0.86	29.40	CV	9.90	OK
4	0.34	0.40	0.37	-0.06	-16.20	RCV	36.00	OK
5	16.00	13.90	14.95	2.10	14.00			OK

براساس نتایج ارزیابی با RCV اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:
دکتر مری

مسئول فنی:

دکتر نلاج

کارشناس فنی:

توی

کارشناس کیفیت:

لالی

Stat Fax 4200 sn: 1848
17.09.2025

Ver:Eng-01.26.00
10:27:16

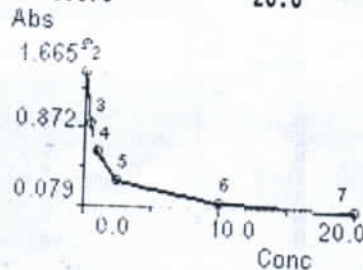
59)17oh.mono
Modified: 17.09.2025
Plate Assignment: 8 Way
Point to Point Mode
Wavelengths= 450, 630nm
Curve Axis: Y=Abs X=Conc
Standard# 1 = 0.0 Conc
Standard# 2 = 0.1 Conc
Standard# 3 = 0.5 Conc
Standard# 4 = 1.0 Conc
Standard# 5 = 2.5 Conc
Standard# 6 = 10.0 Conc
Standard# 7 = 20.0 Conc

Current: 17.09.2025 10:34:58

Interpretation Criteria
Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	1.665	0.0
1 B-01 Standard 2	1.380	0.1
1 C-01 Standard 3	0.883	0.5
1 D-01 Standard 4	0.608	1.0
1 E-01 Standard 5	0.341	2.5
1 F-01 Standard 6	0.143	10.0
1 G-01 Standard 7	0.079	20.0



1 H-01 1	1.045	0.3
1 A-02 2	0.519	1.5
1 B-02 3	0.340	2.5
1 C-02 4	1.010	0.4
1 D-02 5	0.118	13.9

End of Run
End of Test

Stat Fax 4200 sn: 1848
17.09.2025

Ver: Eng-01.26.00
10:27:16

59)17oh.mono
Modified: 17.09.2025
Plate Assignment: 8 Way
Point to Point Mode
Wavelengths= 450, 630nm
Curve Axis: Y=Abs X=Conc
Standard# 1 = 0.0 Conc
Standard# 2 = 0.1 Conc
Standard# 3 = 0.5 Conc
Standard# 4 = 1.0 Conc
Standard# 5 = 2.5 Conc
Standard# 6 = 10.0 Conc
Standard# 7 = 20.0 Conc

Current: 17.09.2025 10:34:58

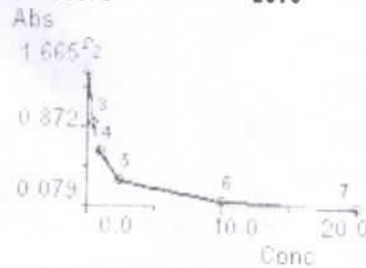
17.4
~ 4.5

Interpretation Criteria

Plt Well	Sample ID	Abs	Conc	Interp
----------	-----------	-----	------	--------

Running New Curve

1 A-01	Standard 1	1.665	0.0
1 B-01	Standard 2	1.380	0.1
1 C-01	Standard 3	0.883	0.5
1 D-01	Standard 4	0.608	1.0
1 E-01	Standard 5	0.341	2.5
1 F-01	Standard 6	0.143	10.0
1 G-01	Standard 7	0.079	20.0



1 H-01	1	1.045	0.3
1 A-02	2	0.519	1.5
1 B-02	3	0.340	2.5
1 C-02	4	1.010	0.4
1 D-02	5	0.118	13.9

End of Run
End of Test

Checked by:
M.Namdari

Signed by:
دکتر علیرضا فلاح



کارت اشتراک ندارد، پاتولوژی/زنتیک: ندارد/ندارد ناشنا : نامشخص نمونه گیر: -
توضیحات ندارد، بدهی: ۱۴,۲۳۷,۸۱۰ ریال

مدیرش: سال ۱۴۰۴ ماه ۰۶

اجازه تغییر نتایج آزمایشات ☐ تحول جواب منوط به مشاوره با پزشک آزمایشگاه ☐
نیاز به تکرار آزمایش (تلفن گویا ، SMS) ☐ جایگز دوم ☐

فهرست

مشخصات

پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	ثبت جواب	نام مراجعه کننده	جنس	سن	پزشک	سابقه بیماری	نوع پذیرش	سابقه	جاب	ارسال کننده
۴۸۴۱۵	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	فاطمه سربطر	زن	۲۶ سال		۲۵۶۱۸	آزاد	۱	۰	آزمایشگاه وایت

Bio	Spe	Ser	Imm	Bio
0	0	0	0	0

Current Section

Biochemistry-Hormone

Code	Test Name	Result	Refrence Range	Prev Res 1	Prev Res 2	Prev Res 3	Prev Res 4
267	Anti TPO	0.6	Negative : < 15				
295	Free T4	1.24	0.92-1.7				
305	Prog.	0.28	ilar phase : 0.33				
306	17OH Prog	<0.31	0.35 - 4.13				
			ids 0.35 - 4.13 Unit: ng/mL				

Checked by:
 M.Namdar

Signed by:
 Dr.Mohammadi

نامشنا : بهمنشخص نمونه گیر: -
 کارت اشتراک ندارد. بانوی/زنتیک: ندارد/ندارد
 توضیحات ندارد. بدهی: ۲,۲۰۰,۰۰۰ ریال

سال: ۱۴۰۴
 ماه: ۰۶
 پذیرش:

☐ اجازه تغییر نتایج آزمایشات
☐ نیاز به تکرار آزمایش (تلفن گویا ، SMS) | ☐ چاپگر دوم
☐ تحویل جواب منور به مشاوره با پزشک آزمایشگاه

فهرست

مشخصات

پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نیت جواب	نام مراجعه کننده	جنس	سن	پزشک	سابقه بیماری	نوع پذیرش	سابقه چاپ	ارسال کننده
۴۱۲۳۴	۱۴۰۴/۰۶/۰۴	۱۴۰۴/۰۶/۰۸	۱۴۰۴/۰۶/۰۶	رئیس انباری	زن	۲۷ سال			آزاد	۰	آزمایشگاه

Bio

Current Section
 Biochemistry-Hormone

Code	Test Name	Result	Refrence Range	Prev Res 1	Prev Res 2	Prev Res 3	Prev Res 4
306	17OH Prog	1.25	0.35 - 4.13				
309	DHEA-SO4	165	2-3 Years: <15				

Checked by: **رامین باقری** Signed by: **Dr. Mohammadi**

نام بیمار: **سالمی** نام خانوادگی: **سالمی** تاریخ تولد: **۱۳۸۴/۰۶/۰۶** جنس: **زن** سن: **۲۲** سال
 تاریخ پذیرش: **۱۴۰۲/۰۶/۲۲** تاریخ جوابدهی: **۱۴۰۲/۰۶/۲۵** تاریخ پذیرش: **۱۴۰۲/۰۶/۱۸** پذیرش: **۱۸۹۵**

فهرست مشخصات

پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	ثبت جواب	نام مراجعه کننده	جنس	سن	پریش	سابقه بیماری	نوع پذیرش	سابقه	جاب	ارسال کننده
۱۸۹۵	۱۴۰۲/۰۶/۱۸	۱۴۰۲/۰۶/۲۵	۱۴۰۲/۰۶/۲۲	آیلار سالمی علوی	زن	۲۲ سال	فریده بهشتی	ارسال به مطب	آزاد	۱	۱	-

Current Section: **Hormone**

Code	Test Name	Result	Refrence Range	Prev Res 1	Prev Res 2	Prev Res 3	Prev Res 4
290	T4	8.4	4.5-12.6				
294	TSH	2.59	0.4-4.0				
301	FSH	1.1	anner stage1:0.5-5				
302	LH	4.2	Tanner Stage				
306	17OHProg.	3.36	0.35 - 4.13				
307	Testosterone	0.33	0.084-0.481	ids			
309	DHEAS-so4	242	Females : 35-430	0.35 - 4.13 Unit: ng/mL			



Checked by:

رایین باقری

Signed by:

Dr.Mohammadi

نمونه گیر: salehi

نامشخص

ناشتا : نامشخص

کارت اشتراک ندارد.

پاتولوژی/زنتیک: ندارد/ندارد

توضیحات ندارد.

پدشی: ندارد

تغییر نتایج آزمایشات

تغییر نتایج آزمایشات (تلفن گویا ، SMS)

تغییر نتایج آزمایشات (تلفن گویا ، SMS)

فهرست

مشخصات

پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	ثبت جواب	نام مراجعه کننده	جنس	سن	پریشک	سابقه بیماری	نوع پذیرش	سابقه چاب	ارسال کننده
۱۸۹۵	۱۴۰۲/۰۶/۱۸	۱۴۰۲/۰۶/۲۵	۱۴۰۲/۰۶/۲۲	آیلار ساهلی علوی	زن	۲۲ سال	فریده بهشتی	ارسال به مطب	آزاد	۱	-

☒ Hem ☒ Bio ☒ Spe ☒ Hor ☒ Uri ☒ Bac

Current Section: Hormone

Code	Test Name	Result	Refrence Range	Prev Res 1	Prev Res 2	Prev Res 3	Prev Res 4
290	T4	8.4	4.5-12.6				
294	TSH	2.59	0.4-4.0				
301	FSH	1.1	anner stage1:0.5-5				
302	LH	4.2	Tanner Stage				
306	17OHProg.	3.36	0.35 - 4.13				
307	Testosterone	0.33	0.084-0.481	ids			
309	DHEAS-so4	242	Females : 35-430	0.35 - 4.13 Unit: ng/mL			

جوابدهی بر اساس شماره پذیرش

Checked by: دکتر علیرضا فلاح

Signed by: دکتر علیرضا فلاح

بپذیرش: سال ۱۴۰۴ / ماه ۰۴

کارت اشتراک ندارد. باتولوزی/زنتیک: ندارد/ندارد

نوشته: نامشخص نمونه گیر: -

نوشته: ۵,۰۲۵,۸۸۵ ریال

تحويل جواب منوط به مشاوره با پزشک آزمایشگاه

تأیید به تکرار آزمایش (تلفن گویا ، SMS) ☐ جایگز دوم ☐

نوع پذیرش: آزاد

سابقه: ۱

ارسال کننده: بیمارستان قمر

نام مراجعه کننده: رهرا محمدی ۱۸۲۸

جنس: زن

سن: ۵۷ سال

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۶/۲۲

تاریخ جوابدهی: ۱۴۰۴/۰۶/۲۵

ثبت جواب: ۱۴۰۴/۰۶/۲۴

پذیرش: ۴۹۴۳۱

Current Section: Biochemistry-Hormone

Code	Test Name	Result	Refrence Range	Prev Res 1	Prev Res 2	Prev Res 3	Prev Res 4
306	17OH Prog	0.34	0.32 - 2.72				
307	Testosterone	0.95	0.029-0.408	ids			
308	Free Testosterone	1.12	to 13 years : Up to	0.32 - 2.72 Unit: ng/mL			
309	DHEA-SO4	22.6	2-3 Years: <15				

Checked by: M. Namdas

Signed by:
د. كتير علي رضا الفلاح

تأليف : د. محمد عبد الحليم

نوسخات ندارد، بدھنی : ۱,۵۸۰,۶۰۰ ریال

ماہ

14.

والله اعلم

☐ نیاز به تکرار آزمایش (تلفن گویا ، SMS) ☐ **جوابگو دوم**

تحويل جواب

لغات

هائیکو

در آ

وہ

و تكملة

اجازت

فہرست

مشخصات

پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	ثبت جواب	نام مراجعه کننده	جنس	سن	بزرگ	سابقه بیماری	نوع پذیرش	سابقه	جاب	ارسال کننده
۵۱۵۵۰	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	بناه دبیری ۲۳۳۰	زن	۲۸ روز			آزاد	۱	۰	آزمایشگاه مرکزی

Current Section

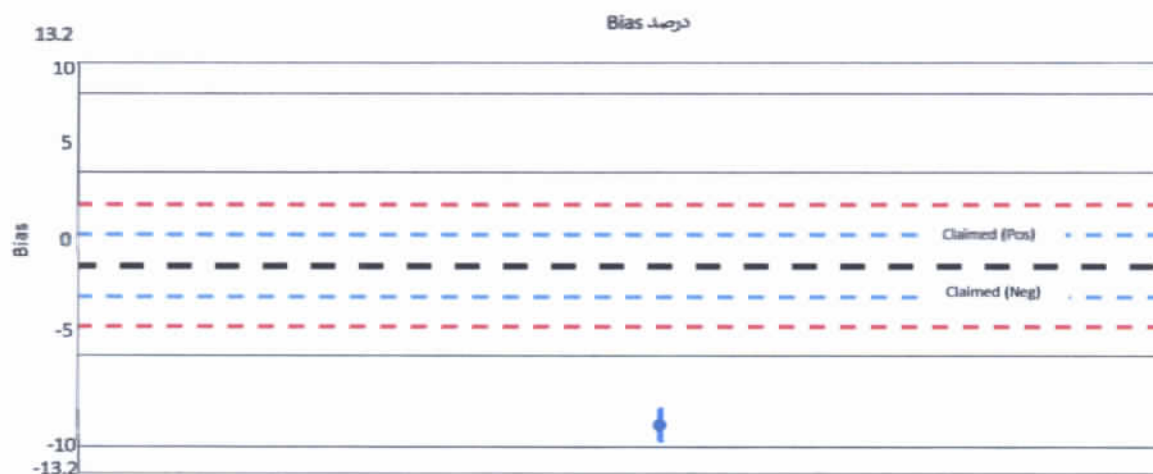
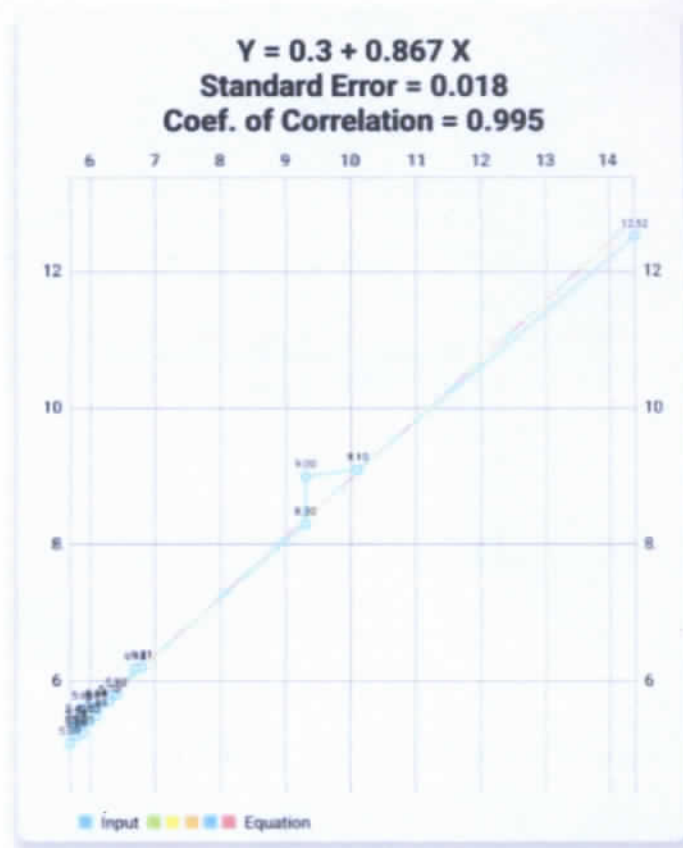
Biochemistry-Hormones

Code	Test Name	Result	<>	Reference Range	Prev Res 1	Prev Res 2	Prev Res 3	Prev Res 4
306	17OH Prog	>16.0 *		0 - 3.98				
					ids			
					0 - 3.98 Unit: ng/mL			

۱۴۰۴/۰۶/۲۶

باتوجه به وجود اریبی در نتایج همگروه Hb A1c، مقایسه روشی بین TOSOH و Sebia انجام شد که نتایج بررسی به قرار زیر است:

	A=Sebia	B=GB
1	9.30	8.30
2	9.30	9.00
3	10.10	9.10
4	14.40	12.52
5	6.40	5.80
6	6.10	5.49
7	6.00	5.40
8	5.70	5.09
9	5.80	5.34
10	6.70	6.18
11	6.80	6.21
12	6.30	5.7
13	6.10	5.64
14	6.10	5.61
15	5.80	5.25
16	5.80	5.20
17	5.90	5.25
18	5.90	5.61
19	5.80	5.41
20	8.90	8.01



آنالیز رگرسیون	معمولی یا تلاقی	$y=0.3+0.867 x$
برآورد نقطه‌ای اریبی	-8.33	
فاصله اطمینان	-9.99 to -6.67	
برآورد اریبی	-6.67	
نتیجه نهایی	اختلاف معناداری وجود دارد	

با توجه به بررسی انجام شده نیاز است تا از ضریب ۱.۱۵ در نتیجه حاصلی استفاده رفته این ضریب تا زمانی است که به شدت به برهن
مقال باشد. در صورت نیاز با شرایط چنان زمان بررسی تیرگی انجام شود.

مدیر کیفیت:

کارشناس فنی:

مسئول فنی:

کارشناس کیفیت:

بابی

9.3

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB

2025/09/16 09:36

OSOH CORPORATION V05.29

: 0020 SL 0002 - 10

: 0002 - 10

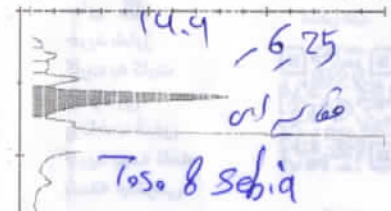
L(N) = 1.1583X + 0.3761

TP 458

ME	%	TIME	AREA
A	0.00	0.30	0.00
B	0.31	0.24	6.23
B	0.74	0.31	15.11
	0.58	0.39	11.93
1C+	1.35	0.48	27.39
1C	8.38	0.50	140.29
	90.69	0.90	1841.64
TOTAL AREA			2042.59

HbA1C 8.38%

FCC 68.1 mmol/mol

bA1 9.43 % HbF 0.58 %
0% 15%

9.3

5.57 0.81 88.26

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB

2025/09/16 09:34

OSOH CORPORATION V05.29

: 0019 SL 0002 - 09

: 0002 - 09

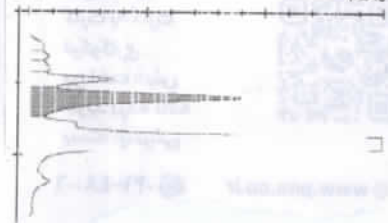
L(N) = 1.1583X + 0.3761

TP 443

ME	%	TIME	AREA
A	0.00	0.30	0.00
B	0.49	0.25	9.42
B	0.50	0.31	9.50
	0.66	0.40	12.74
1C+	2.16	0.48	41.68
1C	8.01	0.50	142.35
	88.38	0.90	1707.38
TOTAL AREA			1929.07

HbA1C 9.01%

FCC 74.9 mmol/mol

bA1 10.00 % HbF 0.66 %
0% 15%

9.7

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB

2025/09/16 09:29

OSOH CORPORATION V05.29

: 0016 SL 0002 - 06

: 0002 - 06

L(N) = 1.1583X + 0.3761

TP 458

ME	%	TIME	AREA
A	0.00	0.30	0.00
B	0.47	0.24	8.71
B	0.30	0.31	16.81
	0.55	0.40	10.22
1C+	2.79	0.48	51.95
1C	9.17	0.50	141.52
	88.26	0.91	1645.84
TOTAL AREA			1875.06

HbA1C 9.17%

FCC 76.7 mmol/mol

bA1 10.53 % HbF 0.55 %
0% 15%

14.9

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB

2025/09/16 09:33

OSOH CORPORATION V05.29

: 0018 SL 0002 - 08

: 0002 - 08

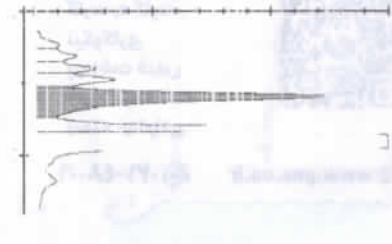
L(N) = 1.1583X + 0.3761

TP 449

ME	%	TIME	AREA
A	0.00	0.30	0.00
B	0.66	0.24	8.15
B	1.26	0.31	15.44
	1.50	0.40	19.97
1C+	2.33	0.48	28.59
1C	12.52	0.50	128.56
	79.69	0.91	977.11
TOTAL AREA			1246.07

HbA1C 12.52%

FCC 113.4 mmol/mol

bA1 14.44 % HbF 1.60 %
0% 15%

8.9

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB

2025/09/16 09:25

OSOH CORPORATION V05.29

: 0013 SL 0002 - 03

: 0002 - 03

L(N) = 1.1583X + 0.3761

TP 486

ME	%	TIME	AREA
A	0.00	0.30	0.00
B	0.51	0.24	7.32
B	0.63	0.31	8.93
	0.94	0.38	13.52
1C+	1.99	0.47	28.38
1C	8.01	0.59	94.13
	90.28	0.90	1289.24
TOTAL AREA			1441.52

HbA1C 8.01%

FCC 84.1 mmol/mol

bA1 9.15 % HbF 0.94 %
0% 15%

6.4

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB
2025/09/16 09:23
OSOH CORPORATION V05.29
: 0012 SL 0002 - 02
: 0002 - 02
L(N) = 1.1583x + 0.3761

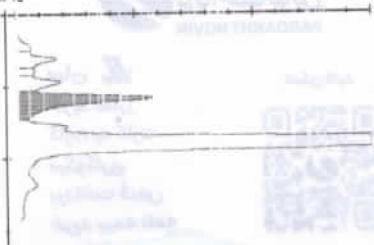
TP 492

ME	%	TIME	AREA
A	0.00	0.30	0.00
B	0.43	0.23	4.26
	1.16	0.31	11.74
	0.41	0.40	4.13
1C+	1.32	0.48	13.20
1C	5.30	0.59	46.79
	92.39	0.90	923.10
TOTAL AREA			1003.22

HbA1C 5.80%

FCC 39.9 mmol/mol

GA1 7.40 % HbF 0.41 %
0% 15%



61

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB
2025/09/16 09:28
OSOH CORPORATION V05.29
: 0015 SL 0002 - 05
: 0002 - 05
L(N) = 1.1583x + 0.3761

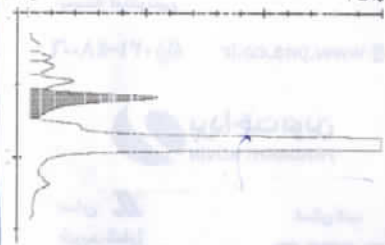
TP 478

ME	%	TIME	AREA
A	0.00	0.30	0.00
B	0.45	0.24	5.62
	0.52	0.31	6.53
	0.77	0.38	9.79
1C+	1.29	0.48	16.22
1C	5.49	0.59	55.46
	93.33	0.90	1172.96
TOTAL AREA			1266.59

HbA1C 5.49%

FCC 36.5 mmol/mol

GA1 6.45 % HbF 0.77 %
0% 15%



6

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB
2025/09/16 09:26
OSOH CORPORATION V05.29
: 0014 SL 0002 - 04
: 0002 - 04
L(N) = 1.1583x + 0.3761

TP 485

ME	%	TIME	AREA
A	0.00	0.30	0.00
B	0.36	0.24	4.32
	0.57	0.31	6.91
	0.43	0.39	5.25
1C+	1.32	0.48	16.07
1C	5.40	0.59	52.70
	93.41	0.90	1133.92
TOTAL AREA			1219.18

HbA1C 5.40%

FCC 35.6 mmol/mol

GA1 6.33 % HbF 0.43 %
0% 15%



5.7

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB
2025/09/16 09:31
OSOH CORPORATION V05.29
: 0017 SL 0002 - 07
: 0002 - 07
L(N) = 1.1583x + 0.3761

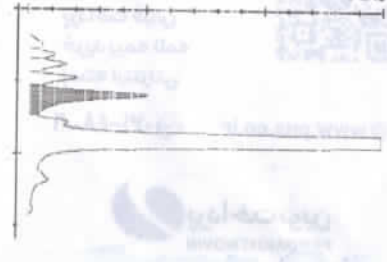
TP 483

ME	%	TIME	AREA
A	0.00	0.30	0.00
B	0.44	0.24	9.05
	0.58	0.32	12.11
	0.99	0.38	20.70
1C+	1.23	0.48	25.51
1C	5.09	0.50	84.67
	93.69	0.91	1946.87
TOTAL AREA			2100.92

HbA1C 5.09%

FCC 32.1 mmol/mol

GA1 6.11 % HbF 0.99 %
0% 15%



5.6

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB
2025/09/16 09:13
OSOH CORPORATION V05.29
: 0006 SL 0001 - 06
: 0001 - 06
L(N) = 1.1583x + 0.3761

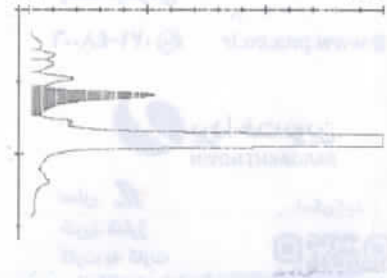
TP 500

ME	%	TIME	AREA
A	0.00	0.30	0.00
B	0.41	0.24	5.23
	0.56	0.32	7.21
	0.71	0.37	9.16
1C+	1.16	0.48	15.18
1C	5.34	0.59	55.03
	93.57	0.90	1202.14
TOTAL AREA			1293.95

HbA1C 5.34%

FCC 34.8 mmol/mol

GA1 6.31 % HbF 0.71 %
0% 15%



6.7

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

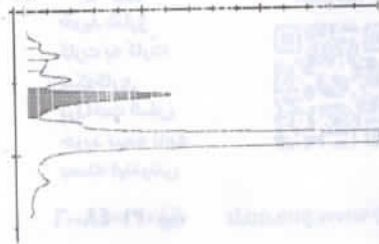
RASAD LAB
2025/09/16 09:20
CSOH CORPORATION V05.29
: 0010 SL 0001 - 10
: 0001 - 10
L(N) = 1.1583x + 0.3761

IP	479		
ME	%	TIME	AREA
	0.00	0.00	0.00
A	0.40	0.24	5.54
B	0.32	0.31	11.28
	0.65	0.39	9.00
1C+	1.45	0.48	19.92
1C	6.18	0.59	68.76
	92.31	0.91	1265.94
	TOTAL	AREA	1380.44

HbA1C 6.18%

FCC 44.1 mmol/mol

GA1 7.41 % HbF 0.65 %
0% 15%



6.8

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB
2025/09/16 09:17
CSOH CORPORATION V05.29
: 0008 SL 0001 - 08
: 0001 - 08
L(N) = 1.1583x + 0.3761

IP	507		
ME	%	TIME	AREA
	0.00	0.30	0.00
A	0.84	0.23	8.66
B	0.47	0.31	6.39
	0.54	0.38	7.33
1C+	1.72	0.48	23.16
1C	6.21	0.59	68.00
	92.13	0.91	1243.85
	TOTAL AREA		1357.39

HbA1C 6.21%

FCC 44.4 mmol/mol

GA1 7.33 % HbF 0.54 %
0% 15%



6.3

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

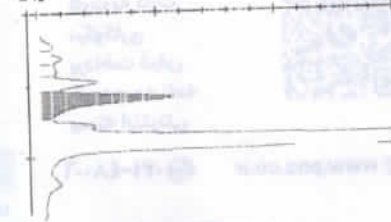
RASAD LAB
2025/09/16 09:18
CSOH CORPORATION V05.29
: 0009 SL 0001 - 09
: 14040649959
L(N) = 1.1583x + 0.3761

IP	488		
ME	%	TIME	AREA
	0.00	0.30	0.00
A	0.43	0.23	4.71
B	0.87	0.31	7.31
	0.57	0.41	6.24
1C+	1.67	0.48	18.11
1C	5.70	0.59	49.96
	92.63	0.90	1006.44
	TOTAL	AREA	1092.77

HbA1C 5.70%

FCC 38.8 mmol/mol

GA1 6.81 % HbF 0.57 %
0% 15%



6.1

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

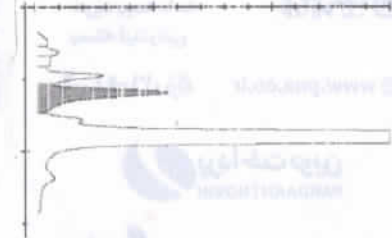
RASAD LAB
2025/09/16 09:15
CSOH CORPORATION V05.29
: 0007 SL 0001 - 07
: 0001 - 07
L(N) = 1.1583x + 0.3761

IP	483		
ME	%	TIME	AREA
	0.00	0.20	0.00
A	0.37	0.24	5.34
B	0.48	0.31	6.88
	0.46	0.39	6.65
1C+	1.79	0.48	25.65
1C	5.64	0.59	65.11
	92.32	0.90	1331.01
	TOTAL	AREA	1440.63

HbA1C 5.64%

FCC 38.1 mmol/mol

GA1 6.49 % HbF 0.46 %
0% 15%



6.1

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

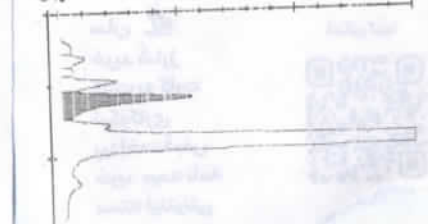
RASAD LAB
2025/09/16 09:07
CSOH CORPORATION V05.29
: 0002 SL 0001 - 02
: 0001 - 02
L(N) = 1.1583x + 0.3761

1P	499		
ME	%	TIME	AREA
	0.00	0.30	0.00
A	0.42	0.24	6.20
B	0.71	0.32	10.45
	0.33	0.41	4.84
1C+	1.56	0.48	22.84
1C	5.66	0.30	66.71
	92.74	0.91	1357.27
	TOTAL AREA		1468.31

HbA1C 5.66%

FCC 38.3 mmol/mol

GA1 6.73 % HbF 0.33 %
0% 15%



14.9 625

5.8

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB

2025/09/16 09:05

OSOH CORPORATION V05.29

: 0001 SL 0001 - 01

: 0001 - 01

L(N) = 1.1583x + 0.3761

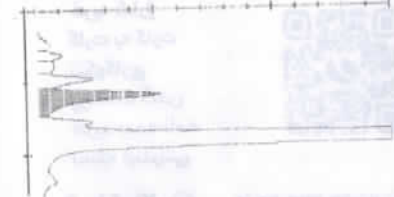
TP 494

ME	%	TIME	AREA
A	0.00	0.30	0.00
B	0.46	0.24	6.75
	0.61	0.31	8.93
	0.61	0.39	8.90
1C+	1.56	0.48	22.67
1C	5.25	0.39	61.27
	93.16	0.30	1357.91
TOTAL AREA 1466.43			

HbA1C 5.25%

FCC 33.8mmol/mol

bA1 6.32 % HcF 0.61 %



5.8

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB

2025/09/16 09:21

OSOH CORPORATION V05.29

: 0011 SL 0002 - 01

: 0002 - 01

L(N) = 1.1583x + 0.3761

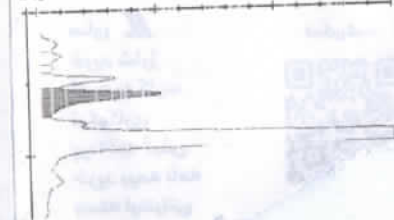
TP 482

ME	%	TIME	AREA
A	0.69	0.23	7.07
B	0.38	0.31	6.97
	0.30	0.40	3.12
1C+	1.32	0.48	19.80
1C	5.20	0.59	42.94
	92.55	0.31	954.19
TOTAL AREA 1034.09			

HbA1C 5.20%

FCC 33.3mmol/mol

bA1 6.55 % HcF 0.30 %



5.9

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB

2025/09/16 09:12

OSOH CORPORATION V05.29

: 0005 SL 0001 - 05

: 0001 - 05

L(N) = 1.1583x + 0.3761

TP 485

ME	%	TIME	AREA
A	0.00	0.30	0.00
B	0.38	0.24	6.57
	0.55	0.31	9.52
	0.50	0.39	8.72
1C+	1.57	0.48	27.17
1C	5.25	0.59	72.90
	93.29	0.30	1615.15
TOTAL AREA 1740.03			

HbA1C 5.25%

FCC 33.9mmol/mol

bA1 6.13 % HcF 0.50 %



5.9

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB

2025/09/16 09:08

OSOH CORPORATION V05.29

: 0003 SL 0001 - 03

: 0001 - 03

L(N) = 1.1583x + 0.3761

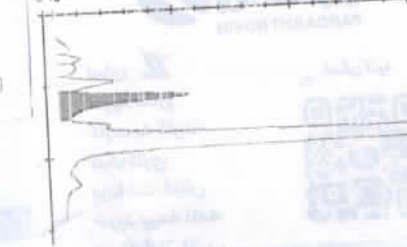
TP 501

ME	%	TIME	AREA
A	0.00	0.30	0.00
B	0.46	0.24	5.38
	0.57	0.32	6.60
	0.62	0.38	7.23
1C+	1.55	0.48	18.12
1C	5.61	0.50	52.74
	92.30	0.31	1084.07
TOTAL AREA 1174.14			

HbA1C 5.61%

FCC 37.8mmol/mol

bA1 6.64 % HcF 0.62 %



5.8

GLYCOHEMOGLOBIN REPORT *

RASAD LAB

2025/09/16 09:10

OSOH CORPORATION V05.29

: 0004 SL 0001 - 04

: 0001 - 04

L(N) = 1.1583x + 0.3761

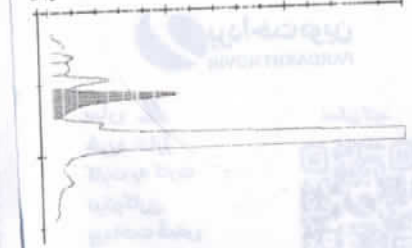
TP 497

ME	%	TIME	AREA
A	0.00	0.30	0.00
B	0.48	0.24	4.86
	0.54	0.32	5.47
	0.61	0.39	6.32
1C+	1.59	0.48	16.26
1C	5.41	0.59	44.41
	93.05	0.31	950.61
TOTAL AREA 1027.92			

HbA1C 5.41%

FCC 35.6mmol/mol

bA1 6.42 % HcF 0.61 %



۱۴۰۴/۰۶/۰۳

ارزیابی عملکرد Probe دستگاه الیمپوس پس از تعمیر به قرار زیر است:

1. Input Data

A		
1	4.30	
2	4.30	
3	4.30	
4	4.30	
5	4.30	
6	4.30	
7	4.30	
8	4.30	
9	4.30	
10	4.30	

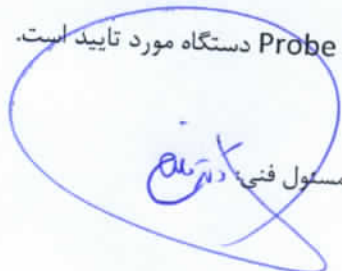
2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A= Alb
TEa	6 (RCPA)
Count	10
Min.	4.30
Max.	4.30
Sum	43.00
Mean	4.30
Median	4.30
Mode	4.30
SD	0.00
CV %	0.00
W-Count	10
W-Mean	4.30
W-SD	0.00
W-CV %	0.00
CV % value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

عملکرد Probe دستگاه مورد تایید است.

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت: 

S.NO.	0126	S.ID	1alb	01/01/2006	05:42
ALB	4.3 μ				

S.NO.	0127	S.ID	2alb	01/01/2006	05:42
ALB	4.3(μ				

S.NO.	0128	S.ID	3alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3 μ				

S.NO.	0129	S.ID	4alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3 μ				

S.NO.	0130	S.ID	5alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3 μ				

S.NO.	0131	S.ID	6alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3 μ				

S.NO.	0132	S.ID	7alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3x				

S.NO.	0133	S.ID	8alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3x				

S.NO.	0134	S.ID	9alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3x				

S.NO.	0135	S.ID	10alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3x				

۱۴۰۴/۰۶/۱۲

با تغییر روش اجرایی Aldosterone از الایزا کیت LDN به Demeditec جهت مقایسه عملکرد، ۵ نمونه از قبل شناخته شده مجدد مورد اندازه گیری قرار گرفت که نتایج به قرار زیر است:

Sample	X	Y	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	408.00	262.40	335.20	145.60	43.40	Factor	1.41	OK
2	310.00	272.10	291.05	37.90	13.00	z	2.58	OK
3	650.00	600.70	625.35	49.30	7.90	CV	12.20	OK
4	319.00	105.20	212.10	213.80	100.80	RCV	44.40	OK
5	197.30	172.50	184.90	24.80	13.40			OK

براساس نتایج ارزیابی با RCV اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

کارشناس کیفیت:

$\pi_{19\Delta Y}$
 $\pi_{x.2V}$
 $\pi_{.1\Delta T}$
 $\pi_{19\Delta T}$
 $\pi_{\pi_{19\Delta T}}$
 $\pi_{\pi_{19\Delta T}}$
 $\pi_{\pi_{19\Delta T}}$

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۵:۴۰:۳۸ ۱۴۰۴/۰۶/۱۵ کارپر

Aldosterone (Upright)

صفحه ۱ از ۱

بف	شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۱	۴۰۴۹۳	۱۴۰۴/۰۶/۰۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	امیرمهدی حق شناس	مرد-۳ سال	281
۱	۴۱۳۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۰۴	۱۴۰۴/۰۶/۰۶	فاطمه محبی ۴	زن-۱۶ سال	197.3
۲	۴۱۴۹۸	۱۴۰۴/۰۶/۰۴	۱۴۰۴/۰۶/۳۰	فربرز حق نظری ۵۷	مرد-۳۶ سال	463
۲	۴۱۶۵۶	۱۴۰۴/۰۶/۰۵	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	متینا مورخی	زن-۲۳ سال	408*
۳	۴۲۱۸۲	۱۴۰۴/۰۶/۰۶	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	علیرضا رستمی ۱۱	مرد-۲۰ سال	319*
۳	۴۳۰۱۴	۱۴۰۴/۰۶/۰۸	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	بهزاد یحیی	مرد-۴۱ سال	395
۱	۴۳۰۴۷	۱۴۰۴/۰۶/۰۸	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	اختر سلطانی ۲۵۴۸	زن-۴۷ سال	310*
۷	۴۳۴۴۷	۱۴۰۴/۰۶/۰۹	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	سیده لیلا ابطحی ۲۱۲۰۶	زن-۶۰ سال	446
۵	۴۴۱۱۴	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	محمود میرشفیعی ۲۸۰	مرد-۵۶ سال	164.8

۴۵۰

جوابدهی بر

۶-۴۰۱۵۲

۱۰۳

سرانزدی بر

۵-۵۳۷۷۰

۱۴۰۳/۰۳/۰۷

با انتقال روش اجرایی اندازه‌گیری Antinuclear Antibody از کیت شرکت سازنده BetaBiomed به Generic assays ۳ نمونه مثبت و ۲ نمونه منفی بیمار شناخته شده مجدد مورد اندازه‌گیری قرار گرفتند که نتایج به قرار زیر است:

Result	Generic assays	BetaBiomed	Kit Name
	Neg: >8.0 Borderline: 8.0 – 10.0 Pos: >10.0	Neg: >0.9 Borderline: 0.9 – 1.1 Pos: >1.1	R.I کد پذیرش نمونه
OK	272.70 (+)	4.40 (+)	2-2949
OK	65.10 (-)	3.70 (+)	2-54144
OK	13.90 (+)	2.80 (+)	2-2748
OK	5.30 (-)	0.20 (-)	2-56624
OK	1.10 (-)	0.13 (-)	2-56573

پایه تفسیری کیفی، منفی و مثبت است. در نهایت نتایج باهم هم‌خوان است.

مدیر کیفیت: 

مسئول فنی: 

کارشناس فنی: 

کارشناس کیفیت: 

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۲/۳۱ پزشک معالج:
سن: ۵۳ سال بیمارستان: فوق تخصصی گاه تهران طب

شماره پذیرش: ۰۲E-۵۶۶۲۴
نام مراجعه کننده: خانم اقدس چمی ۶۲۳۶۸

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
ANA	0.20	Index	ELISA	Negative : < 0.9 Borderline : 0.9 - 1.1 Positive : > 1.1
Anti-dsDNA	1	IU/mL	ELISA	Negative : <100 Positive : >=100
Anti CCP Ab (CPA)	19.8	U/mL	ELISA	Negative : <30 Positive : > = 30

Checked by : M.Namdari

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

دکتر علیرضا افشار
تخصص: روماتیسم

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۲/۳۱ پزشک معالج:
سن: ۶۱ سال بیمارستان: دروپایگاه رضویه

شماره پذیرش: ۰۲E-۵۶۵۷۳
نام مراجعه کننده: آقای علیرضا نوروزی ۵۱۲

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Refrence Range
ANA	0.13	Index	ELISA	Negative : < 0.9 Borderline : 0.9 - 1.1 Positive : > 1.1

Checked by : M.Namdari

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

دکتر علیرضا نوروزی
تخصص: پزشکی عمومی

س: ۶
۱/۹
*

پزشک معالج: سرکار خانم دکتر زهرا حاجی هاشمی

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۲/۲۷
سن: ۶۶ سال

شماره پذیرش: ۰۲-۲۹۴۹

نام مراجعه کننده: خانم لیلی خواجه صالحانی

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
SSA-RO	▲ >200	U/mL	ELISA	Normal : < 15 Borderline : 15 - 25 Elevated : >25
SSB-LA	▲ >640	Au/ml	CLIA	<10 Negative ≥ 10 Positive
ANA	▲ 4.4	Index	ELISA	Negative : < 0.9 Borderline : 0.9 - 1.1 Positive : > 1.1
Anti -dsDNA	3.4	IU/mL	ELISA	Negative : <100 Positive : ≥100
Anti CCP Ab (CPA)	7.2	U/mL	elisa	< 20 Negative ≥ 20 Positive

Checked by : M.Namdari

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

دکتر علیرضا افشار
رئیس بخش آزمایشگاه

سن: ۱
۱۷
*

پزشک معالج: جناب آقای دکتر محمد جعفر مشفق

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۲/۲۵
سن: ۴۶ سال

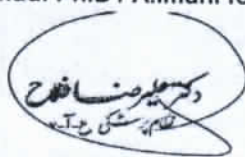
شماره پذیرش: ۰۲-۲۷۴۸
نام مراجعه کننده: آقای حسین دامغانیان

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
SSA-RO	↑ >200	U/mL	ELISA	Normal : < 15 Borderline : 15 - 25 Elevated : >25
ANA	↑ 2.87	Index	ELISA	Negative : < 0.9 Borderline : 0.9 - 1.1 Positive : > 1.1
Anti -dsDNA	0.5	IU/mL	ELISA	Negative : <100 Positive : >=100
Anti CCP Ab (CPA)	5.2	U/mL	elisa	< 20 Negative >= 20 Positive
Anti TTG (IgG)	1.7	Au/ml	ELISA	Negative : <20 Positive : >= 20

Checked by : M.Namdari

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor


دکتر عظیم عظیمی

ص: ۱ از ۱
*

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۲/۲۷ پزشک معالج:
سن: ۴۲ سال بوالسالی: فوقاباشگاه رها

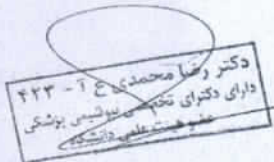
شماره پذیرش: ۰۲E-۵۴۱۴۴
نام مراجعه کننده: خانم سپیده نجاتی ۴۷۲۵

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Refrence Range
ANA	↑ 3.7	Index	ELISA	Negative : < 0.9 Borderline : 0.9 - 1.1 Positive : > 1.1

Checked by : M.Namdari

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



44)ANA.GA

Modified: 28.05.2025

Current: 28.05.2025 11:46:03

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 1.0 Conc

Standard# 2 = 10.0 Conc

Standard# 3 = 30.0 Conc

Standard# 4 = 100.0 Conc

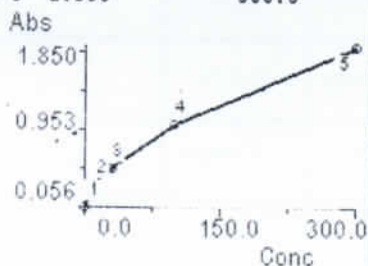
Standard# 5 = 300.0 Conc

Interpretation Criteria

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	0.056	1.0
1 B-01 Standard 2	0.308	10.0
1 C-01 Standard 3	0.502	30.0
1 D-01 Standard 4	0.988	100.0
1 E-01 Standard 5	1.850	300.0



1 F-01 1	0.726	62.3
1 G-01 2	0.347	14.0
1 H-01 3	0.133	3.7
1 A-02 4	0.141	4.0
1 B-02 5	0.191	5.8
1 C-02 6	0.101	2.6
1 D-02 7	0.121	3.3
1 E-02 8	0.085	2.0
1 F-02 9	0.100	2.5
1 G-02 10	0.061	1.2
1 H-02 11	0.173	5.2
1 A-03 12	0.076	1.7
1 B-03 13	0.112	3.0
1 C-03 14	0.047	0.6
1 D-03 15	0.082	1.9
1 E-03 16	1.732	272.7
1 F-03 17	0.746	65.1
1 G-03 18	0.346	13.9
1 H-03 19	0.176	5.3
1 A-04 20	0.059	1.1

End of Run

End of Test

ANA
122-3, V

272.7 → YAF9
65.1 → 02122
13.9 → YU2A
5.3 → 02122
1.1 → 02122

۱۴۰۴/۰۵/۱۶

با تغییر روش اجرایی اندازه گیری ANA از *BetaBiomed* به *Erba* ابتدا تکرارپذیری (نمونه پولد سرم) و درنهایت مقایسه عملکرد آن با کیت مقایسه ای لیازون (نمونه انسانی قبلی) ارزیابی می شود که عبارت است از:

1. Input Data

	A	B
1	2.00	
2	2.00	
3	2.00	
4	1.90	
5	1.80	
6	2.10	
7	2.00	
8	2.00	
9	2.00	
10	2.00	

2. Analysis Results

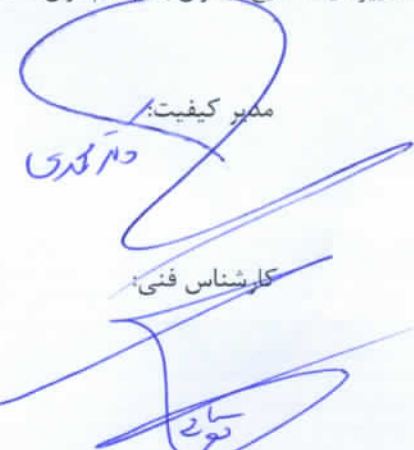
Count	10
Min.	1.80
Max.	2.10
Sum	19.80
Mean	1.98
Median	2.00
Mode	2.00
SD	0.08
CV%	3.98
W-Count	10
W-Mean	1.98
W-SD	0.08
W-CV%	3.98

باتوجه به اینکه بررسی این روش نیمه کمی برپایه مثبت یا منفی بودن است، در ۱۰ بار تکرار هیچ داده منفی یا متناقضی وجود ندارد. میانگین نتایج هم تایید مثبت بودن تمامی داده ها است. بنابراین تکرارپذیری کیت قابل قبول است.

در ادامه ۵ نمونه مثبت و منفی قبلی انجام شده با پیش‌تازطب مجدد با *abia* انجام شده که به قرار زیر است:

No	R.I ID Patient	BetaBiomed	Erba	Result
		Negative: <0.90 Borderline: 0.90 – 1.10 Positive: >1.10	Negative: <0.90 Borderline: 0.90 – 1.10 Positive: >1.10	
1	5-45712	1.22 (+)	1.21 (+)	OK
2	5-46139	1.45 (+)	1.45 (+)	OK
3	5-47519	0.17 (-)	0.15 (-)	OK
4	5-47607	0.17 (-)	0.14 (-)	OK
5	5-47775	2.00 (+)	2.91 (+)	OK

پایه تفسیری، کیفی (مثبت، محدود مرزی و منفی) است. درنهایت با تغییر کیت، نتایج بیماران باهم، هم خوان است.

مسئول فنی: 
کارشناس کیفیت: 
ممبر کیفیت: 
کارشناس فنی: 

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۴/۰۵/۱۸ ۱۰:۲۷ کاربر

ANA

صفحه ۱ از ۲

نتیجه آزمایش	جنس - سن	نام مراجعه کننده	تاریخ جوابدهی	تاریخ پذیرش	شماره پذیرش	بف
1.2 *	مرد-۲۴ سال	سینا پرستوک ۷۹۷	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۲	۴۵۷۱۲	
0.30	مرد-۲۷ سال	رامین جمالی	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۲	۴۵۷۴۶	۱
0.20	زن-۵۰ سال	معصومه علی دوست	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۲	۴۵۷۴۹	۲
0.24	زن-۶۷ سال	مهناز فرج زاده	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۲	۴۵۷۵۱	۲
0.43	مرد-۳۱ سال	پدرام رمضانی ۶۷۰	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۲	۴۵۹۰۹	۴
0.22	زن-۶۶ سال	ژیل پارسائی	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۲	۴۵۹۲۹	۶
0.22	زن-۳۸ سال	حنا عالی حسینی ۲۳۳۳	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۲	۴۵۹۳۰	۱
0.30	زن-۶۸ سال	مرضیه واحدی ۹۸۲	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۲	۴۵۹۳۶	۱
0.31	زن-۳۹ سال	فاطمه میرزازاده ۹۸۸	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۲	۴۵۹۳۸	۵
0.20	زن-۷۱ سال	حمیرا محمدنژادامیر	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۲	۴۶۱۰۶	۱
0.18	زن-۵۰ سال	زلیخا محمدی	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۲	۴۶۱۰۷	۱
0.61	زن-۵۴ سال	اعظم قراگوزلوآرا	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۲	۴۶۱۱۲	۱
0.42	زن-۳۰ سال	معصومه اجودانی ۲۷۴	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۲	۴۶۱۳۸	۱
1.45 *	زن-۳۹ سال	فاطمه امامی ۳۳۰	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۲	۴۶۱۳۹	۱
0.39	مرد-۶۰ سال	علیرضا رضائی	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۳	۴۶۱۶۶	۱
0.31	زن-۳۹ سال	الهام شاهی جعفر آبادی	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۳	۴۶۳۴۵	۱
0.40	زن-۴۷ سال	مهین ریوندی	۱۴۰۴/۰۵/۱۹	۱۴۰۴/۰۵/۱۳	۴۶۳۵۶	۱
0.17	مرد-۴۰ سال	رسول مشهدی	۱۴۰۴/۰۵/۱۹	۱۴۰۴/۰۵/۱۳	۴۶۳۶۶	۱
0.62	زن-۳۹ سال	فائزه حسینی	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۳	۴۶۴۰۰	۱
0.15	زن-۴۴ سال	لیلا توکلی ۱۴۷۵	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۳	۴۶۴۳۳	۲
0.16	زن-۵۸ سال	فاطمه انوشا ۳۸۳	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۳	۴۶۴۷۴	۲
0.24	زن-۴۷ سال	پروانه اکبری ۱۳۵۹	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۳	۴۶۶۰۴	۲
0.17	مرد-۶۲ سال	عباس شبیری ۲۴۵۷	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	۱۴۰۴/۰۵/۱۳	۴۶۶۳۶	۲
0.14	زن-۲۸ سال	ریحانه محمدی ۱۸۵	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۳	۴۶۶۸۷	۲
0.25	زن-۱۳ سال	زینب روتی ۳۱۷۳	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۳	۴۶۷۱۶	۲
1.0	مرد-۳۲ سال	مهدی ممتحنی ۲۹۵	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۳	۴۶۷۳۴	۲
0.59	زن-۳۰ سال	فیروزه صالحی ۹۱۳۴	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۴	۴۶۹۰۷	۲
0.40	زن-۴۰ سال	سمیه نظری ۹۱۵۵	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۴	۴۶۹۰۸	۲
0.12	مرد-۱۴ سال	یونس فرخی ۹۱۵۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۴	۴۶۹۱۱	۲
0.12	زن-۴۴ سال	لاله بایرام ۱۰۱۳	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۴	۴۷۰۵۱	۳
0.41	زن-۱۹ سال	مهدیه منتظری علیائی	۱۴۰۴/۰۵/۱۹	۱۴۰۴/۰۵/۱۴	۴۷۰۸۶	۳
0.25	زن-۶۸ سال	سارا عابدی نوده	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۴	۴۷۲۹۶	۳
0.17	زن-۲۳ سال	سما غنی آبادی ۳۸۲	۱۴۰۴/۰۵/۱۸	۱۴۰۴/۰۵/۱۴	۴۷۳۵۵	۳
0.12	زن-۶۰ سال	مرضیه شعاعی ۱۳۷۷	۱۴۰۴/۰۵/۱۶	۱۴۰۴/۰۵/۱۴	۴۷۴۴۹	۳

بف	شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۳	۴۷۵۱۹	۱۴۰۴/۰۵/۱۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	رقیه نصیری ۱۱۰۱	زن-۶۴ سال	0.17
۳	۴۷۶۰۷	۱۴۰۴/۰۵/۱۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۱	محبوبه دورودی	زن-۴۴ سال	0.17
۳	۴۷۶۲۲	۱۴۰۴/۰۵/۱۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	زهرا بهاریه	زن-۷۳ سال	0.15
۳	۴۷۷۱۳	۱۴۰۴/۰۵/۱۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	زینب سلیمی ۱۵۳۱	زن-۳۸ سال	0.13
۳	۴۷۷۱۹	۱۴۰۴/۰۵/۱۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	محمدرضا یوسفی ۱۶۹۸	مرد-۵۸ سال	0.15
۴	۴۷۷۷۵	۱۴۰۴/۰۵/۱۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	مانده نوری ۱۳۲۷	زن-۳۲ سال	2.0 *

ANA

dified:

Current: 07.08.2025 12:09:26

ate Assignment: 8 Way

isorbance Mode

avelengths= 450, 630nm

	H	G	F	E	D	C	B	A
1- 1	1.260	0.063	0.069	0.630	0.527	1.729	1.979	0.033

nd of Test

Erba ANA

O)ANA

Modified:

Current: 07.08.2025 12:09:26

Plate Assignment: 8 Way

Absorbance Mode

Wavelengths= 450, 630nm

	H	G	F	E	D	C	B	A
1- 1	1.260	0.063	0.069	0.630	0.527	1.729	1.979	0.033

nd of Test

۱۴۰۴/۰۶/۲۵

با انتقال روش اجرایی اندازه‌گیری Antinuclear Antibody از کیت شرکت سازنده BetaBiomed به Generic assays ۱ نمونه مثبت و ۲ نمونه منفی بیمار شناخته شده مجدد مورد اندازه‌گیری قرار گرفتند که نتایج به قرار زیر است:

Result	Generic assays	BetaBiomed	Kit Name
	Neg: >8.0 Borderline: 8.0 – 10.0 Pos: >10.0	Neg: >0.9 Borderline: 0.9 – 1.1 Pos: >1.1	R.I کد پذیرش نمونه
OK	84.0 (+)	2.66 (+)	6-43760
OK	7.2 (-)	1.1 (-)	6-48959
OK	0.6 (-)	0.13 (-)	6-49832

پایه تفسیری کیفی، منفی و مثبت است. در نهایت نتایج باهم همخوان است.

مدیر کیفیت:


مسئول فنی:


کارشناس فنی:


کارشناس کیفیت:


0) ANA

Modified:

Current: 16.09.2025 11:32:43

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 1.0 Conc

Standard# 2 = 10.0 Conc

Standard# 3 = 30.0 Conc

Standard# 4 = 100.0 Conc

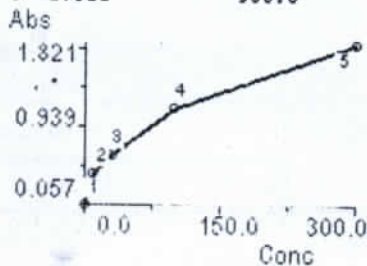
Standard# 5 = 300.0 Conc

Interpretation Criteria

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	0.057	1.0
1 B-01 Standard 2	0.400	10.0
1 C-01 Standard 3	0.607	30.0
1 D-01 Standard 4	1.105	100.0
1 E-01 Standard 5	1.821	300.0



1 F-01 1	0.883	68.8
1 G-01 2	0.991	84.0
1 H-01 3	0.294	7.2
1 A-02 4	0.066	1.2
1 B-02 5	0.045	0.6
1 C-02 6	0.106	2.3

End of Run

End of Test

۱۴۰۴/۰۶/۲۴

جهت ارزیابی عملکرد روش اجرایی Androstandione شرکت سازنده IBL با شماره سرس ساخت E250324BH ابتدا تکرارپذیری کیت انجام شد و در نهایت با ۲ نمونه از قبل شناخته شده مورد مقایسه قرار گرفت که نتایج به قرار زیر است:

(۱) تکرارپذیری:

1. Input Data

A		
1	0.90	
2	0.20	
3	0.10	
4	0.20	
5	0.20	
6	0.20	
7	0.30	
8	0.30	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A
TEa	23.51 (DBV)
Count	8
Min.	0.10
Max.	0.90
Sum	2.40
Mean	0.30
Median	0.20
Mode	0.20
SD	0.25
CV%	83.57
W-Count	8
W-Mean	0.30
W-SD	0.25
W-CV%	83.57
CV% value	Not OK
F-Test or Chi-Squared	Recommended

براساس اطلاعات کیت، CV این غلظت ۶/۲٪ است اما در بررسی انجام شده CV درون دور ۸۳/۵۷٪ است که مورد تایید نیست. طبق آنالیز بالا آزمون‌های پیشنهادی، F-Test و کای دو است که نتیجه آزمون‌ها به قرار زیر است:

1. Input Data

	SD	n
Graeter	0.25	24
Lesser	0.05	8

2. Analysis Results

Method	F-Test
F-Statistic	25.00
F-Critical	2.77
Result	Significant

1. Input Data

	SD
Larger	0.25
Smaller	0.05

2. Analysis Results

Method	Chi-Square
Larger SD	0.25
Smaller SD	0.05
Freedom Level	7
X ² -Value	175.00
Critical X ²	14.07
Result	Not Acceptable

براساس ارزیابی‌های انجام شده، تکرارپذیری کیت تایید نمی‌شود. باتوجه به تاثیر عملکرد کارشناس در روش‌های الایزا، تکرارپذیری مجدد توسط فرد دیگری انجام شد.

1. Input Data

A		
1	0.40	
2	0.40	
3	0.50	
4	0.40	
5	0.40	
6	0.40	
7	0.40	
8	0.50	
9	0.40	
10	0.40	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	A
TEa	23.51 (DBV)
Count	10
Min.	0.40
Max.	0.50
Sum	4.20
Mean	0.42
Median	0.40
Mode	0.40
SD	0.04
CV%	10.04
W-Count	10
W-Mean	0.42
W-SD	0.04
W-CV%	10.04
CV% value	Not OK
F-Test or Chi-Squared	Recommended

براین اساس تکرارپذیری نسبت به قبل بهتر شده است اما نه با مقدار مجاز و نه با ادعایی شرکت، مورد تایید نیست. طبق آنالیز بالا آزمون‌های پیشنهادی، F-Test و کای دو است که نتیجه آزمون‌ها به قرار زیر است:

1. Input Data

	SD	n
Graeter	0.05	24
Lesser	0.04	10

2. Analysis Results

Method	F-Test
F-Statistic	1.56
F-Critical	2.77
Result	Not Significant

1. Input Data

	SD
Larger	0.05
Smaller	0.04

2. Analysis Results

Method	Chi-Square
Larger SD	0.05
Smaller SD	0.04
Freedom Level	9
X ² -Value	14.06
Critical X ²	16.92
Result	Acceptable

براساس ارزیابی‌های انجام شده، تکرارپذیری کیت تایید می‌شود.

۲) مقایسه با نتایج نمونه‌های از قبل شناخته شده با RCV:

Sample	R1	R2	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	3.90	1.20	2.55	2.70	105.90	Factor	1.41	Not OK
2	1.90	0.50	1.20	1.40	116.70	Z	2.58	Not OK
3	2.80	0.10	1.45	2.70	186.20	CV	7.83	Not OK
4	3.10	0.20	1.65	2.90	175.80	RCV	28.50	Not OK
5	3.80	0.40	2.10	3.40	161.90			Not OK

براساس نتایج حاصل از RCV نتایج بیماران با دو کیت اختلاف معناداری دارند.

در آئینه کیفیت طرح شود

مدیر کیفیت:
دکتر

مسئول فنی:
دکتر

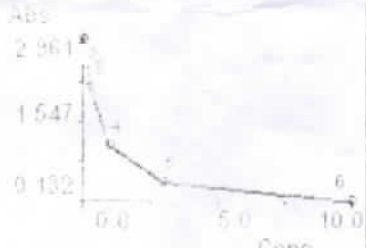
کارشناس فنی:
دکتر

کارشناس کیفیت:
دکتر

12.4, 9.25
اند پست بون
IBL Diameter, 1
male → 0.4 - 3.5
female → 0.3 - 2.4
ng/ml
Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	2.361	0.0
1 B-01 Standard 2	2.909	0.1
1 C-01 Standard 3	2.113	0.3
1 D-01 Standard 4	1.101	1.0
1 E-01 Standard 5	0.469	3.0
1 F-01 Standard 6	0.132	10.0



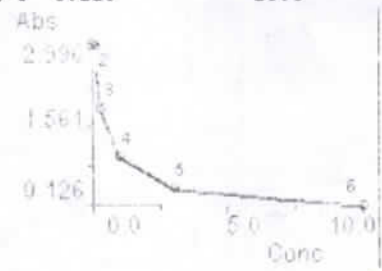
1 G-01 1	2.548	0.1
1 H-01 2	0.217	8.2
1 A-02 3	2.417	0.2
1 B-02 4	1.843	0.4
1 C-02 5	1.046	1.2
1 D-02 6	1.820	0.5
1 E-02 7	2.586	0.1
1 F-02 8	2.294	0.2
1 G-02 9	1.884	0.4
1 H-02 10	1.892	0.4
1 A-03 11	1.878	0.4
1 B-03 12	1.750	0.5
1 C-03 13	1.921	0.4
1 D-03 14	1.969	0.4
1 E-03 15	1.384	0.4
1 F-03 16	1.864	0.4
1 G-03 17	1.827	0.5
1 H-03 18	1.897	0.4
1 A-04 19	1.926	0.4

End of Run
End of Test

53)andr IBL
Modified: 15.09.2025
Plate Assignment: 8 Way
Point to Point Mode
Wavelengths= 450, 630nm
Curve Axis: Y=Abs X=Conc
Standard# 1 = 0.0 Conc, 2.961 Abs
Standard# 2 = 0.1 Conc, 2.909 Abs
Standard# 3 = 0.3 Conc, 2.113 Abs
Standard# 4 = 1.0 Conc, 1.101 Abs
Standard# 5 = 3.0 Conc, 0.469 Abs
Standard# 6 = 10.0 Conc, 0.132 Abs
Interpretation Criteria
Stored Curve Discarded
Plt Well Sample ID Abs
Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	2.996	0.0
1 B-01 Standard 2	2.945	0.1
1 C-01 Standard 3	1.837	0.3
1 D-01 Standard 4	0.987	1.0
1 E-01 Standard 5	0.426	3.0
1 F-01 Standard 6	0.126	10.0



1 G-01 1	2.449	0.1
1 H-01 2	0.197	8.3
1 A-02 3	1.085	0.9
1 B-02 4	2.056	0.2
1 C-02 5	2.509	0.1
1 D-02 6	2.130	0.2
1 E-02 7	1.896	0.2
1 F-02 8	2.366	0.2
1 G-02 9	1.830	0.3
1 H-02 10	1.921	0.3

End of Run
End of Test

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۳:۴۹ ۱۴۰۴/۰۶/۲۹ کارپر

Androstendione

صفحه ۱ از ۱

بف	شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش	*
۱	۹۳۶	۱۴۰۴/۰۶/۱۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	حمیده عباسی دولت آباد	مرد-۳۳ سال	۰.۳-۲.۹ 2.8*	۰.۳-۲.۹
۱	۱۰۲۸	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	فرزانه سادات اطیابی	زن-۴۶ سال	2.1	
۲	۱۰۴۸	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	مرجان رضائیان زواره	زن-۲۱ سال	۰.۳-۲.۹ 3.8	۰.۳-۲.۹
۲	۱۰۸۵	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	نجمه عشقی	زن-۳۴ سال	۰.۳-۲.۹ 1.9	۰.۳-۲.۹
۴	۱۳۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۱۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	ملیکا مصطفوی جوشقان	زن-۲۶ سال	۰.۳-۲.۹ 3.1	۰.۳-۲.۹
۶	۱۳۹۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	محمد مختاری	مرد-۳۵ سال	۰.۴-۳.۵ 3.9*	۰.۴-۳.۵

۱۴۰۴/۰۴/۳۰

جهت بررسی عملکرد روش اجرایی اندازه گیری Androstenedione شرکت سازنده Diametra لازم است تا ابتدا تکرارپذیری بررسی شود. به دلیل شرایط سخت تهیه کیت، CV براساس نمونه کنترلی در هر سری کاری است:

1. Input Data

A	
1	1.4
2	1.4
3	1.4
4	1.4
5	1.8
6	1.8
7	1.3
8	1.5
9	1.7
10	1.4
11	1.6
12	1.8
13	1.87
14	1.7
15	1.5
16	1.6
17	1.6
18	1.5
19	1.4
20	1.7
21	1.5
22	1.6
23	1.5

2. Analysis Results

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	A
TEa	23.51 (BV)
Count	23
Min.	1.30
Max.	1.87
Sum	35.97
Mean	1.56
Median	1.50
Mode	1.40
SD	0.16
CV%	10.32
W-Count	23
W-Mean	1.56
W-SD	0.16
W-CV%	10.32
CV% value	Not OK
F-Test or Chi-Squared	Recommended

طبق آنالیز بالا آزمون پیشنهادی، کای دو است که نتیجه آزمون ها به قرار زیر است:

1. Input Data

	SD
Larger	0.16
Smaller	0.15

2. Analysis Results

Method	Chi-Square
Larger SD	0.16
Smaller SD	0.15
Freedom Level	22
X2-Value	25.03
Critical X2	33.92
Result	Acceptable

در نهایت تکرارپذیری روش اجرایی اندازه گیری مورد تایید است.

در این مرحله براساس RCV نتایج دور روش مورد مقایسه قرار می گیرند:

Sample	R1	R2	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	2.80	3.10	2.95	-0.30	-10.20	Factor	1.41	OK
2	2.30	2.80	2.55	-0.50	-19.60	Z	2.58	OK
3	7.10	8.50	7.80	-1.40	-17.90	CV	7.83	OK
4	3.80	3.70	3.75	0.10	2.70	RCV	28.50	OK
5	10.60	10.30	10.45	0.30	2.90			OK

نتایج ارزیابی اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی:



مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت:

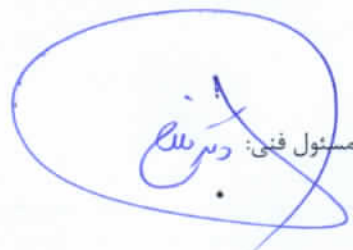


نتایج ارزیابی اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی:

تعمیم 

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت:

بابلی 

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۳:۰۶:۵۵ ۱۴۰۴/۰۴/۳۰ کاربر

Androstenedione

صفحه ۱ از ۲

نتیجه آزمایش	جنس - سن	نام مراجعه کننده	تاریخ جوابدهی	تاریخ پذیرش	شماره پذیرش	ی
3.3	زن-۲۱ سال	فاطمه محمدزاده ۶۲۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۰۱	۱
1.5	زن-۲۸ سال	فرنوش فرشیدپور ۸۴۳	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۰۵	۱
3.5	زن-۲۰ سال	ساجده شویدی ۱۰۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۰۹	۲
3.6	زن-۲۹ سال	زهرا جانی ۱۱۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۱۰	۱
2.2	زن-۳۴ سال	میترا معصومی	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۱۱	۱
2	زن-۳۰ سال	ازیتا حسن پور ۱۶۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۱۳	۱
3.2	زن-۱۸ سال	فاطمه کریمیان ۱۸۳	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۱۴	۱
3.4	زن-۱۹ سال	پرینا سعادت ۲۱۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۱۶	۱
1.8	زن-۶۶ سال	عذرا سیفی ۵۴۶۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۲۰	۱
2.5	زن-۲۶ سال	فاطمه راه انجام ۵۵۴۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۲۳	۱
1.8	زن-۳۰ سال	مریم مرادی ۵۵۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۲۴	۱
3.8	زن-۴۱ سال	فریده رحمانی ۵۵۵۴	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۲۵	۱
6.5	زن-۲۰ سال	تینا طاهرخانی ۵۵۵۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۲۶	۱
7.1	زن-۲۰ سال	فاطمه صالحی ۵۶۴۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۲۷	۱
2.5	زن-۳۱ سال	عاطفه اینانلو ۵۶۵۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۲۸	۱
3.7	زن-۳۳ سال	فرزانه قیداری ۵۸۳۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۸۳۳	۱
3.4	زن-۳۳ سال	فاطمه موسوی ۸۶۰	۱۴۰۴/۰۵/۰۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۹۴۶	۱
4	زن-۲۱ سال	مهلا کثمنند ۱۸۹۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۹۴۸	۱
2.1	زن-۳۵ سال	معصومه بهرامی ۲۱۸۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۹۶۰	۱
2.7	زن-۳۷ سال	فرشته محمدزاده ۸۳۶۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۹۶۵	۲
3.6	زن-۲۲ سال	زهرا فلاح نژاد ۲۶۶۴	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۹۶۸	۲
3.5	زن-۲۸ سال	فاطمه دستجردی ۲۸۱۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۷۹۷۳	۲
3.5	زن-۳۱ سال	زهرا شهریاری	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۸۱۲۹	۲
1.5	مرد-۱۳ سال	ارش سروری ۱۱۶۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۸۱۷۲	۲
0.9	زن-۴۵ سال	فاطمه جعفری ۱۲۳۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۸۱۷۵	۲
2.8	زن-۳۸ سال	شیرین مهران فر ۳۴۰۳	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۸۱۹۹	۲
1.9	زن-۲۱ سال	زهرا عمرانیان ۳۷۸۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۸۲۹۸	۲
2.3	زن-۱۸ سال	زهرا دهقانی ۵۸۴	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۴۸۳۶۵	۲
1	زن-۹ سال	روشان عامری	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	۴۸۶۱۶	۲
2.5	زن-۱۹ سال	زهرا شاهی ۲۳۲۴۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	۴۸۹۲۷	۳
3.3	زن-۲۹ سال	عالیه غروی ۲۳۲۷۴	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	۴۸۹۲۸	۳
1.4	زن-۸ سال	سلنا معینی ۲۳۴۶۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	۴۸۹۳۰	۳
3.3	زن-۲۷ سال	سارا تقی زاده	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	۴۸۹۶۷	۳
3.6	زن-۲۲ سال	مدینه شاکری ۲۰۹۴	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	۴۸۹۸۵	۳
10.3	زن-۵ سال	تینا مایچر			۴۹۰۲۵	

Stat Fax 4200 sn: 1848
21.07.2025

Ver: Eng-01.26.00
08:39:41

Androstendion

Current: 21.07.2025 10:17:01

105) ander diametra
Modified: 19.04.2025
Plate Assignment: 8 Way
Point to Point Mode
Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc, 1.065 Abs
Standard# 2 = 0.1 Conc, 0.861 Abs
Standard# 3 = 0.4 Conc, 0.702 Abs
Standard# 4 = 1.2 Conc, 0.458 Abs
Standard# 5 = 4.0 Conc, 0.230 Abs
Standard# 6 = 10.0 Conc, 0.128 Abs

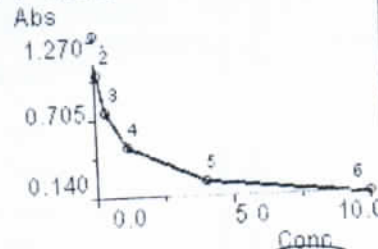
Interpretation Criteria

Stored Curve Discarded

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1 1.270 0.0
1 B-01 Standard 2 0.999 0.1
1 C-01 Standard 3 0.742 0.4
1 D-01 Standard 4 0.496 1.2
1 E-01 Standard 5 0.255 4.0
1 F-01 Standard 6 0.140 10.0



1 G-01 1 0.459 1.6
1 H-01 2 0.128 10.6
A-02 3 0.466 1.5
B-02 4 0.367 2.7
C-02 5 0.394 2.4
D-02 6 0.271 3.8
E-02 7 0.345 2.9
F-02 8 0.294 3.6
G-02 9 0.497 1.2
H-02 10 0.243 4.6
A-03 11 0.323 3.2
B-03 12 0.936 0.1
C-03 13 0.238 4.9
D-03 14 0.400 2.3
E-03 15 0.312 3.3
F-03 16 0.249 4.3
G-03 17 0.351 2.9
H-03 18 0.476 1.4
A-04 19 0.395 2.4
B-04 20 0.537 1.1
C-04 21 0.497 1.2
D-04 22 0.319 3.3
E-04 23 0.271 3.8
F-04 24 0.360 2.8
G-04 25 0.270 3.8
H-04 26 0.586 0.9
A-05 27 0.311 3.4
B-05 28 0.366 2.7

1 D-05 30 0.289 3.6
1 E-05 31 0.343 3.0
1 G-05 33 0.389 2.4
1 H-05 34 0.417 2.1
1 A-06 35 0.424 2.0
1 B-06 36 0.244 4.6
1 C-06 37 0.216 6.0
1 D-06 38 0.434 1.9
1 E-06 39 0.396 2.4
1 F-06 40 0.447 1.8
1 G-06 41 0.338 3.0
1 H-06 42 0.369 2.7
1 A-07 43 0.263 3.9
1 B-07 44 0.463 1.6
1 C-07 45 0.324 3.2
1 D-07 46 0.329 3.1
1 E-07 47 0.331 3.1
1 F-07 48 0.355 2.8
1 G-07 49 0.170 8.5
1 H-07 50 0.280 3.7

End of Run
End of Test

کد: QMP-LVF-05-00		برگه تصدیق تغییر شماره ساخت (Lot Change Verification Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹	تعداد صفحات: ۱		و ژنتیک رصد

با دستگاه/کیت: COBAS / ROCHE
تاریخ: 1404/05/30

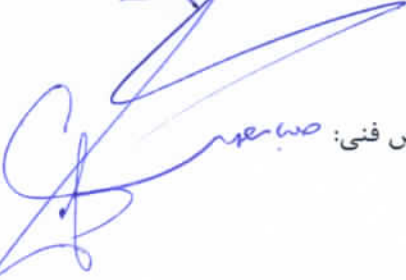
روش اجرایی اندازه گیری: Anti Tg
کارشناس: صبا محمدی

نحوه انجام: بررسی کالیبراسیون و پایداری کیت براساس مقایسه اختلاف ها با RCV به دنبال تغییر سری ساخت از 76843702 به 76843703

آنالیز داده ها:

Sample	R1(New)	R2(old)	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	238.1	256.6	247.3	-18.5	-7.5	Factor	1.41	OK
2	101.2	105.7	103.45	-4.5	-4.3	z	2.58	OK
3	10.20	13.35	11.775	-3.15	-26.8	CV	9.2	OK
4	13.57	14.6	14.08	-1.03	-7.3	RCV	33.5	OK
5	10.87	10.7	10.7	0.17	1.6			OK

تفسیر نتایج: با توجه به خطای مجاز 27.6% DBV نتایج معتبر بوده و اختلاف معنی داری ندارند .

مدیر کیفیت: 
کارشناس فنی: 

مسئول فنی: 
کارشناس کیفیت: 

بازنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا قلاح	تهیه کننده دکتر رضا محمدی حکیمه پایایی
--------------------------	-------------------------------	--

Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/08/28, 09:29

Sample/Control ID	Seq.	Pos.	Test	Dil	RPos	Result	Flag
53499	54	2-1	ATG 0		7	238.1	H 256.6
54827	55	2-2	ATG 0		7	101.2	105.7
54687	56	2-3	ATG 0		7	10.20	13.35
54633	57	2-4	ATG 0		7	13.57	14.6
54563	58	2-5	ATG 0		7	10.87	10.7

76843702 → 76843703

← ATG - Lot 1

[Signature]
S. 10.1.10

۱۴۰۴/۰۶/۰۳

ارزیابی عملکرد دمایی دستگاه الیمپوس پس از تعمیر به قرار زیر است:

1. Input Data

A		
1	21.00	
2	21.00	
3	21.00	
4	20.00	
5	21.00	
6	20.00	
7	20.00	
8	21.00	
9	21.00	
10	20.00	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A= AST
TEa	20 (CLIA)
Count	10
Min.	20.00
Max.	21.00
Sum	206.00
Mean	20.60
Median	21.00
Mode	21.00
SD	0.52
CV %	2.51
W-Count	10
W-Mean	20.60
W-SD	0.52
W-CV %	2.51
CV % value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

مدیر کیفیت:
د. م. م.
کارشناس فنی:
د. م. م.

عملکرد دمایی دستگاه مورد تایید است.
مسئول فنی:
د. م. م.

کارشناس کیفیت:
د. م. م.

S.NO.	0106	S.ID	1ast	01/01/2006	05:37
AST	21x				

AST 5-9/1/06

S.NO.	0107	S.ID	2ast	01/01/2006	05:37
AST	21x				

S.NO.	0108	S.ID	3ast	01/01/2006	05:37
AST	21x				

S.NO.	0109	S.ID	4ast	01/01/2006	05:37
AST	20x				

S.NO.	0110	S.ID	5ast	01/01/2006	05:38
AST	21x				

S.NO.	0111	S.ID	6ast	01/01/2006	05:38
AST	20x				

S.NO. 0112 S.ID 7ast 01/01/2006 05:38

AST 20x

S.NO. 0113 S.ID 8ast 01/01/2006 05:38

AST 21x

S.NO. 0114 S.ID 9ast 01/01/2006 05:38

AST 21x

S.NO. 0115 S.ID 10ast 01/01/2006 05:38

AST 20x

کد: QMP-LVF-05-00		برگه تصدیق تغییر شماره ساخت (Lot Change Verification Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تعداد صفحات: ۱	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹		

با دستگاه / کیت: Delta Darman Part / Olympus AU-400

روش اجرایی اندازه گیری: SGOT (AST)

Lot No.: 1590824 → 1590225

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۶/۱۵

کارشناس: مریم دادبخش

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

Sample	X	Y	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	51.00	53.00	52.00	-2.00	-3.80	Factor	1.41	OK
2	35.00	34.00	34.50	1.00	2.90	Z	2.58	OK
3	30.00	30.00	30.00	0.00	0.00	CV	2.70	OK
4	29.00	30.00	29.50	-1.00	-3.40	RCV	9.80	OK
5	37.00	38.00	37.50	-1.00	-2.70			OK

تفسیر نتایج: براساس نتایج ارزیابی نمونه بیماران با RCV اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت: دکتر محمدی

کارشناس فنی: دکتر علیرضا فلاح

مسئول فنی: دکتر سلیم

کارشناس کیفیت: دکتر بابی

پارتنری سالانه	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده تیم کیفیت
-------------------	-------------------------------	-------------------------

1590824 → 1590225

• ← , ۹, ۱۵

(AST- Lot change)

S.NO. 0004 S.ID A1211 01/01/2006 02:27
AST 53e

S.NO. 0005 S.ID A1222 01/01/2006 02:27
AST 34e

S.NO. 0006 S.ID A1241 01/01/2006 02:27
AST 30e

S.NO. 0007 S.ID A1242 01/01/2006 02:27
AST 30e

S.NO. 0008 S.ID A1269 01/01/2006 02:27
AST 38e

15	زن-۴۰ سال	نسرین فرجی ماسوله	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۲۳۰	۳

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

جوابدهی بر اساس آزمایش

مریم دادبخش تاریخ و ساعت گزارش ۱۶:۳۸:۰۸ ۱۴۰۴/۰۶/۱۵ کاربر

S.G.O.T. (AST)

صفحه ۱ از ۲

یف	شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۱	۱۱۸۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	داود اصغری	مرد-۳۹ سال	28
۱	۱۱۸۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	عاطفه محمدی کالی	زن-۳۴ سال	19
۲	۱۱۸۵	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	سارا اسرافیلیان	زن-۲۱ سال	23
۲	۱۱۸۶	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	ایرج روزبهرانی	مرد-۵۸ سال	20
۴	۱۱۸۷	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	حامد کریم خان زند	مرد-۴۴ سال	17
۶	۱۱۸۸	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۶	سحر روزبهرانی	زن-۴۰ سال	15
۷	۱۱۸۹	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	سینتیا بختیاری	زن-۱۷ سال	14
۷	۱۱۹۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	فرهاد بهنام ملک پاشا	مرد-۳۴ سال	26
۹	۱۱۹۴	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	رضا قلی قزل سفلی	مرد-۷۷ سال	32
۱	۱۱۹۵	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	علیرضا سعیدآبادی	مرد-۵۸ سال	13
۱	۱۱۹۸	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	گلدسته حسینی	زن-۶۹ سال	13
۱	۱۱۹۹	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	فاطمه قزل سفلی	زن-۴۱ سال	14
۱	۱۲۰۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	مژگان خسته بند	زن-۵۴ سال	14
۱	۱۲۰۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۶	محمدرضا زارعی	مرد-۵۷ سال	27
۱	۱۲۰۵	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	زهرا داستان	زن-۵۳ سال	25
۱	۱۲۰۶	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	علیرضا بایگی	مرد-۴۰ سال	18
۱	۱۲۰۷	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۶	ابراهیم توسلی	مرد-۶۵ سال	20
۱	۱۲۰۸	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	آرمیتا واشقانی فراهانی	زن-۱۰ سال	26
۱	۱۲۰۹	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	کبری جمالی	زن-۵۳ سال	24
۲	۱۲۱۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	بهمن جمالی	مرد-۵۵ سال	16
۲	۱۲۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	ژیلا رحمانی	زن-۶۴ سال	51
۲	۱۲۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	فاطمه حدادماهینی	زن-۴۲ سال	16
۲	۱۲۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	آیسا صانعی ارمکی	زن-۹ سال	23
۲	۱۲۱۴	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	رادین جلیل زاده طهرانی	مرد-۱۲ سال	21
۲	۱۲۱۶	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	علی زمانی	مرد-۷۵ سال	22
۲	۱۲۱۷	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۶	فرزانه ثقفی کناری	زن-۵۰ سال	18
۲	۱۲۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	سیده گلپنا هاشمی	زن-۲۱ سال	17
۲	۱۲۱۹	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	حمیدرضا قاسمزاده	مرد-۴۹ سال	15
۲	۱۲۲۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	زهرا ودادی	زن-۵۲ سال	15
۳	۱۲۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	عبدالرضا درستی	مرد-۶۱ سال	20
۳	۱۲۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	یاس کیاشمشکی	زن-۵ سال	35
۳	۱۲۲۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	سیدامیر هاشمی پور	مرد-۳۹ سال	35
۳	۱۲۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	مریم عزیزی زوار	زن-۳۶ سال	17
۳	۱۲۳۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	نسرین فرجی ماسوله	زن-۴۰ سال	15

ردیف	شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۳	۱۲۳۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	حمیدرضا عبدی	مرد-۳۸ سال	25
۳	۱۲۳۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	جواد گرانلی	مرد-۴۳ سال	25
۳	۱۲۳۶	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	روشنا خسروجردی	زن-۹ سال	25
۳	۱۲۳۷	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	ناهید ذوالقدر	زن-۶۱ سال	20
۳	۱۲۳۹	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	الهه سادات حایری	زن-۳۲ سال	17
۴	۱۲۴۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	پردیا اسلامی سامانی	مرد-۱۸ سال	26
۴	۱۲۴۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	کوثر آزمند	زن-۳۴ سال	30
۴	۱۲۴۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	نهای تقی نژاد	زن-۳ سال	29
۴	۱۲۴۴	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	لیلا داودآبادی	زن-۵۵ سال	18
۴	۱۲۴۵	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	شهین حیدرعرینی	زن-۷۴ سال	23
۴	۱۲۴۹	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	صغری نیایش	زن-۷۶ سال	17
۴	۱۲۵۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	شهره فرمهبینی	زن-۳۹ سال	14
۴	۱۲۵۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	مریم حطری	زن-۵۲ سال	12
۴	۱۲۵۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	فاطمه طوماری کورعباسلو	زن-۴۱ سال	24
۴	۱۲۵۵	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	معصومه کریمی	زن-۴۰ سال	18
۵	۱۲۵۸	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	محسن باسره	مرد-۴۱ سال	21
۵	۱۲۶۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	نیکو احمدفلاحی	زن-۳۵ سال	17
۵	۱۲۶۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	نیلوفر نادری	زن-۲۷ سال	17
۵	۱۲۶۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	ستایش صانعی	زن-۲۷ سال	22
۵	۱۲۶۷	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	نگین داودی	زن-۶۰ سال	24
۵	۱۲۶۹	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	مهتا علی احمدی	زن-۴۴ سال	37
۵	۱۲۷۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	محمد رضا تاج بخش	مرد-۵۷ سال	20
۵	۱۲۷۴	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	پارمیس قادری	زن-۱۳ سال	12

۱۴۰۴/۰۴/۲۹

با تغییر شرکت سازنده روش اجرایی اندازه گیری B2 Glycoproteine IgM از Diametra به Generic assays، عملکرد روش با ۲ نمونه بیمار مورد ارزیابی قرار گرفت که به شرح زیر است:

No	ID.Patient R.I	Diametra	Generic assay	Result
		Neg: < 10.0 U/mL Pos: ≥ 10.0 U/mL	Neg: < 10.0 U/mL Pos: ≥ 10.0 U/mL	
1	1-40160	293.0 (+)	240.6 (+)	OK
2	4-1873	8.3 (-)	8.3 (-)	OK

پایه تفسیری، کیفی (مثبت و منفی) است. درنهایت با تغییر شرکت سازنده نتایج بیماران باهم، همخوان است.

مدیر کیفیت: دکتر نوری

کارشناس فنی: کار

مسئول فنی: دکتر ملک

کارشناس کیفیت: بابی

پزشک معالج: سوکار خانم دکتر سیده طاهره فائزی

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۴/۲۶

شماره پذیرش: ۰۴-۱۸۷۳

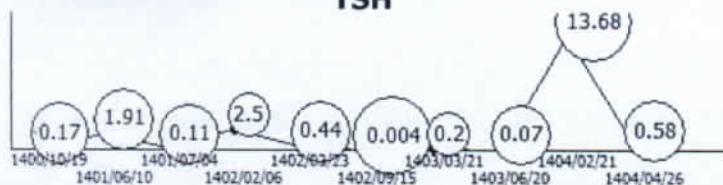
سن: ۵۴ سال

نام مراجعه کننده: خانم عزیزه بیدارشیران

Hormone

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
T4	11.1	µg/dL	CLIA	4.5 - 12.5
T3	133.2	ng/dL	CLIA	76.3-220.8
TSH	0.58	µIU/ml	CL	0.4-4.0
iPTH	30.7	pg/mL	CLIA	11.5-78.4
B2-Glycoprotein Ab (IgM)	8.3	U/mL	ELISA	<10 Negative ≥10 Positive
B2-Glycoprotein Ab (IgG)	7.8	Au/ml	ELISA	Negative <16 Equivocal : 16-20 Positive >20

TSH



A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

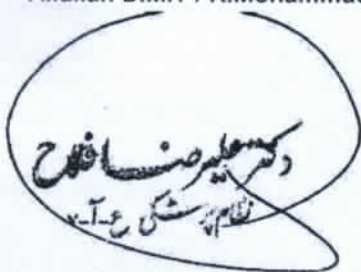
Biochemistry-Hormone

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
B2-Glycoprotein Ab (IgM)	▲ 293*	U/ml	ELISA	<10 Negative ≥10 Positive
B2-Glycoprotein Ab (IgG)	5.0	U/ml	ELISA	<10 Negative ≥10 Positive

* = Confirmed by Repeated Analysis

Checked by: دکتر علی رضا فلاح

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



دکتر علی رضا فلاح
پزشک ع.آ.ب.

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

- Standard# 1 = 1.0 Conc, 0.041 Abs
- Standard# 2 = 10.0 Conc, 0.227 Abs
- Standard# 3 = 30.0 Conc, 0.517 Abs
- Standard# 4 = 100.0 Conc, 1.236 Abs
- Standard# 5 = 300.0 Conc, 2.213 Abs

Interpretation Criteria
Stored Curve Discarded

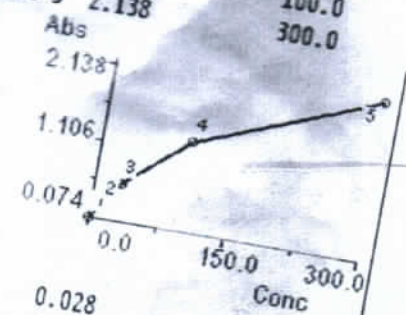
Well Sample ID Abs

Conc Interp

Running New Curve

- 1 A-01 Standard 1 0.074
- 1 B-01 Standard 2 0.241
- 1 C-01 Standard 3 0.563
- 1 D-01 Standard 4 1.241
- 1 E-01 Standard 5 2.138

- 1.0
- 10.0
- 30.0
- 100.0
- 300.0



Sample ID	Abs	Conc
1 F-01	0.028	0.0
1 G-01	0.832	57.8
1 H-01	0.095	2.2
1 A-02	2.897	469.1
1 B-02	0.100	2.4
1 C-02	0.050	0.0
1 D-02	0.086	1.7
1 E-02	0.034	0.0
1 F-02	0.232	9.5
1 G-02	0.089	1.8
1 H-02	0.076	1.1
1 A-03	0.256	10.9
1 B-03	0.702	44.4
1 C-03	0.235	9.7
1 D-03	0.209	8.3
1 E-03	1.572	240.6

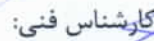
۱۴۰۴/۰۴/۲۹

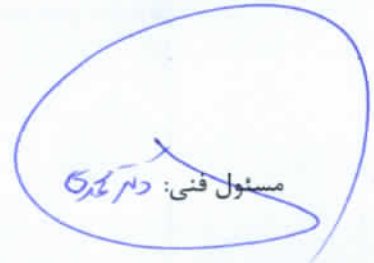
با تغییر شرکت سازنده روش اجرایی اندازه گیری B2 Glycoproteine IgG از Diametra به Generic assays عملکرد روش با ۲ نمونه بیمار مورد ارزیابی قرار گرفت که به شرح زیر است:

No	ID.Patient R.I	Diametra	Generic assays	Result
		Neg: < 10.0 AU/mL Border: 10.0 – 20.0 AU/mL Pos: >20.0 AU/mL	Neg: < 10.0 U/mL Pos: ≥ 10.0 U/mL	
1	1-48230	190.2 (+)	28.6 (+)	OK
2	4-1873	7.8 (-)	2.0 (-)	OK

پایه تفسیری، کیفی (مثبت و منفی) است. درنهایت با تغییر شرکت سازنده نتایج بیماران باهم، هم خوان است.

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت: 

Biochemistry-Hormone

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
B2-Glycoprotein Ab (IgM)	2.4	Au/mL	CLIA	<10 : Negative ≥ 10 : Positive
B2-Glycoprotein Ab (IgG)	↑ 190.2 *	Au/mL	CLIA	<10 Negative 10-20 borderline >20 Positive

* = Confirmed by Repeated Analysis
Checked by : M.Namdari

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

دکتر علیرضا افشار
رئیس بخش

س: ۴۷

پزشک معالج: سرکار خانم دکتر سیده طاهره فائزی

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۴/۲۶

شماره پذیرش: ۰۴-۱۸۷۳

۱/۱۰
*

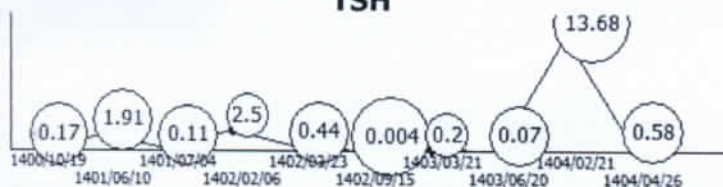
سن: ۵۴ سال

نام مراجعه کننده: خانم عزیزه بیدارشیران

Hormone

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
T4	11.1	µg/dL	CLIA	4.5 - 12.5
T3	133.2	ng/dL	CLIA	76.3-220.8
TSH	0.58	µIU/ml	CL	0.4-4.0
iPTH	30.7	pg/mL	CLIA	11.5-78.4
B2-Glycoprotein Ab (IgM)	8.3	U/mL	ELISA	<10 Negative ≥10 Positive
B2-Glycoprotein Ab (IgG)	7.8	Au/ml	ELISA	Negative <16 Equivocal : 16-20 Positive >20

TSH



A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

2)B2-GM.GA

Modified: 20.07.2025

Current: 20.07.2025 12:26

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 1.0 Conc

Standard# 2 = 10.0 Conc

Standard# 3 = 30.0 Conc

Standard# 4 = 100.0 Conc

Standard# 5 = 300.0 Conc

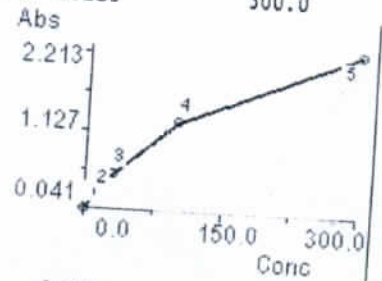
Interpretation Criteria

Well Sample ID Abs

Conc Interp

Running New Curve

1 1-01	Standard 1	0.041	1.0
1 1-01	Standard 2	0.227	10.0
1 1-01	Standard 3	0.517	30.0
1 1-01	Standard 4	1.236	100.0
1 1-01	Standard 5	2.213	300.0



1 1-01 1	0.029	0.4	→ C -
1 1-01 2	0.795	57.1	→ C -
1 1-01 3	0.046	1.2	
1 1-01 4	0.042	1.1	
1 1-01 5	0.047	1.3	
1 1-01 6	0.049	1.4	
1 1-01 7	0.066	2.2	
1 1-01 8	0.049	1.4	
1 1-01 9	0.061	2.0	
1 1-01 10	0.052	1.5	
1 1-01 11	0.498	28.6	

کد: EMP-SRF-01-03		برگه سرویس و تعمیر تجهیزات (Equipment Management Process: Service And Repair Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تعداد صفحات: ۱	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۷		

نام دستگاه: <u>المیو</u>		کد شناسایی دستگاه: <u>AMP-EEL-07-01</u>		نام بخش: <u>پیشی</u>	
نوع درخواست: ☐ جنرال سرویس ☐ سرویس دوره‌ای ☒ خرابی ☐ تعمیر قطعه					
تاریخ خروج از کار دستگاه	تاریخ تماس با شرکت پشتیبان	نام ایمن‌کننده دستگاه	تاریخ تعمیر یا سرویس		
۱۴۰۲	۱۴۰۲	خانم دادخواه خانم شهنشیر	۱۴۰۲		
تاریخ بازگشت به کار دستگاه	نام تاییدکننده قبل از شروع به کار مجدد	نام تعمیرکار شرکت پشتیبان	محل تعمیر یا سرویس		
۱۴۰۲	مکس				
اقدامات مورد نیاز		شرح تعمیرات و سرویس		سوابق تایید فنی قبل از شروع به کار مجدد	
تایید کننده و مهر		ادوات مورد نیاز روغن موتور		نگارنده و مهر و تایید فنی	

کارشناس کیفیت: نیلوفر

مسئول فنی: رکنا

کارشناس فنی: محمدرضا

مدیر کیفیت: دکتر محمد

مدیر عامل: دکتر رضا

گزارش مراجعه به آزمایشگاه



شرکت پرتو طب آسمان

شماره فرم: ۹	نام مرکز: رص	شهر: تهران	کد مرکز:	تلفن مرکز: ۲۱-۷۱۳۴۵
نام و تلفن مسئول فنی: ۰۲۷۴۳۶۹۹۷۷	نام و مدل دستگاه: AM100	شماره سریال:	نام اپراتور اول: حاتم داد جعفر	نام اپراتور دوم:
نام بخش: (پیر لیس)	نام سوپروایزر: آمان	تاریخ درخواست: ۱۳۸۷/۰۲/۰۴	نوع درخواست: ☐ اورژانس ☐ غیر اورژانس	تاریخ مراجعه: ۱۳۸۷/۰۲/۰۴
شرح درخواست: ☐ نصب ☐ آموزش ☒ تعمیرات ☐ جنرال سرویس ☐ بازدید گارانتی ☐ بازدید قرارداد ☐ صدور گواهی کالیبراسیون				

اقدامات انجام شده:

ایرادات:

درج شده است: (پیر لیس) - (پیر لیس) - (پیر لیس)	درج شده است: (پیر لیس) - (پیر لیس) - (پیر لیس)
درج شده است: (پیر لیس) - (پیر لیس) - (پیر لیس)	درج شده است: (پیر لیس) - (پیر لیس) - (پیر لیس)
درج شده است: (پیر لیس) - (پیر لیس) - (پیر لیس)	درج شده است: (پیر لیس) - (پیر لیس) - (پیر لیس)

اقدامات بعدی:

ردیف	نام قطعه	کد قطعه	تعداد	ردیف	نام قطعه	کد قطعه	تعداد
۱				۹			
۲				۱۰			
۳				۱۱			
۴				۱۲			
۵				۱۳			
۶				۱۴			
۷				۱۵			
۸				۱۶			

ISE	Measuring	Pipetting	Cooling	Probes	Vacuum	Rinse	Sestem	جمع قیمت قطعات
							Check	کار مزد
							Clean	تخفیف
							Calibr.	مبلغ کل

زمان و تاریخ شروع مأموریت: ۱۳۸۷/۰۲/۰۴	تاریخ و زمان ورود به مرکز: ۱۳۸۷/۰۲/۰۴	مدت زمان سرویس: ۱/۰
مدت زمان سفر:	تاریخ و زمان خروج از مرکز: ۱۳۸۷/۰۲/۰۴	وسیله ایاب و ذهاب: (تاکسی)

نام و امضای کارشناس فنی:	تأییدیه مسئول انبار:	نام و امضای تحویل گیرنده:
کد کار شناس:	امضا:	شماره تماس: ۰۲۱-۶۶۵۳۵۸۳۶

تهران، خیابان ستارخان، کوچه مکتب الصادق، پلاک ۱، طبقه دوم، واحد ۵
تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۱۷۰۱۵ فکس: ۰۲۱-۶۶۵۳۱۷۸۰ ۰۲۱-۶۶۵۳۵۸۳۶

۲/۰۱/۲۴

پس از رفع عیب دستگاه الیمپیوس و تعمیر و کالیبراسیون شرکت پشتیبان، تکرارپذیری دستگاه روی نمونه پولد سرم و خطای مجاز برای گلوکز ذکر شده به شرح زیر است:

1. Input Data

	A	B
1	112	
2	112	
3	111	
4	113	
5	114	
6	112	
7	113	
8	113	
9	111	
10	112	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A
TEa	10
Count	10
Min.	111.00
Max.	114.00
Sum	1123.00
Mean	112.30
Median	112.00
Mode	112.00
SD	0.95
CV%	0.84
W-Count	10
W-Mean	112.30
W-SD	0.95
W-CV%	0.84
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

تکرارپذیری دستگاه پس از تعمیر براساس خطای مجاز مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

مسئول کنترل کیفیت:

۲/۰۴/۲۴

پس از رفع عیب دستگاه الیمپیوس و تعمیر و کالیبراسیون شرکت پشتیبان، تکرارپذیری دستگاه روی نمونه پولد سرم و خطای مجاز برای کراتینین ذکر شده به شرح زیر است:

1. Input Data

	A	B
1	1.12	
2	1.11	
3	1.12	
4	1.10	
5	1.10	
6	1.12	
7	1.07	
8	1.08	
9	1.08	
10	1.10	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A
TEa	10
Count	10
Min.	1.07
Max.	1.12
Sum	11.00
Mean	1.10
Median	1.10
Mode	1.12
SD	0.02
CV%	1.66
W-Count	10
W-Mean	1.10
W-SD	0.02
W-CV%	1.66
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

تکرارپذیری دستگاه پس از تعمیر براساس خطای مجاز مورد تایید است.

دکتر محمد

مدیر کیفیت:

دکتر صالح

مسئول فنی:

دکتر شمس

کارشناس فنی:

مسئول کنترل کیفیت:

دکتر سیان

Olympus

S.NO.	0017	S.ID	t1	01/01/2006	12:49
GLU	112u	CREAT	1.12u		
S.NO.	0018	S.ID	t2	01/01/2006	12:49
GLU	112u	CREAT	1.11u		
S.NO.	0019	S.ID	t3	01/01/2006	12:49
GLU	111u	CREAT	1.12u		
S.NO.	0020	S.ID	t4	01/01/2006	12:49
GLU	113u	CREAT	1.10u		
S.NO.	0021	S.ID	t5	01/01/2006	12:49
GLU	114u	CREAT	1.10u		
S.NO.	0022	S.ID	t6	01/01/2006	12:49
GLU	112u	CREAT	1.12u		

تاریخ
1385/01/01
تاریخ
1385/01/01

S.NO. 0023 S.ID t7 01/01/2006 12:49
GLU 113 μ CREAT 1.07 μ

S.NO. 0024 S.ID t8 01/01/2006 12:49
GLU 113 μ CREAT 1.08 μ

S.NO. 0025 S.ID t9 01/01/2006 12:49
GLU 111 μ CREAT 1.08 μ

S.NO. 0026 S.ID t10 01/01/2006 12:49
GLU 112 μ CREAT 1.10 μ



0002	S.ID	1152	01/01/2006	11:22
115 μ 27 μ	UREA BILIT	34 μ 0.33 μ	CREAT BILID	1.14 μ 0.12 μ
			U.A	6.5 μ AST 28 μ

S.NO.	0003	S.ID	1152.	01/01/2006	11:22
GLU ALT	114 μ 27 μ	UREA BILIT	31 μ 0.34 μ	CREAT BILID	1.09 μ 0.12 μ
				TG	248 μ AST 27 μ

S.NO.	0004	S.ID	1152..	01/01/2006	11:22
GLU ALT	114 μ 27 μ	UREA BILIT	32 μ 0.32 μ	CREAT BILID	1.07 μ 0.12 μ
				TG	251 μ AST 27 μ


 دکتر عزیز دستانه جاز سرور باب محمد



کد: QMP-LVF-05-00		برگه تصدیق تغییر شماره ساخت (Lot Change Verification Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹	تعداد صفحات: ۱		و ژنتیک رصد

با دستگاه/کیت: COBAS / ROCHE
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۰۵

روش اجرایی اندازه گیری: BHCG
کارشناس: صبا محمدی

نحوه انجام: بررسی کالیبراسیون و پایداری کیت براساس مقایسه اختلافها با RCV به دنبال تغییر سری ساخت از 77693003 به 79772301

آنالیز داده ها:

Sample	R1(New)	R2(old)	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	6093	6450	6271..5	-357	-5.7	Factor	1.41	OK
2	9493	9396	9444	97	1.0	z	2.58	OK
3	9315	9445	9380	-130	-1.4	CV	6	OK
4						RCV	21.8	OK

تفسیر نتایج: با توجه به خطای مجاز CLIA 18% نتایج معتبر بوده و اختلاف معنی داری ندارند.

مدیر کیفیت:
کارشناس فنی:

مسئول فنی:
کارشناس کیفیت:

پازنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده دکتر رضا محمدی حکیمه بابایی
--------------------------	-------------------------------	--

Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/08/27, 14:35

Sample/Control ID	Seq.	Pos.	Test	Dil	RPos	Result	Flag
55582	136	5-6	HCG-BETA 1	100	3	6093	ReagEx
50899	140	6-1	HCG-BETA 1	100	3	9493	ReagEx
42611	141	6-2	HCG-BETA 1	100	3	9315	ReagEx

lot 1 BHCG -- 5 --
-- --

6450

9396

9445

نتیجه
lot 1

VV491.1

774 9300 3 → 79772301

Signature
14/1/2024

کد: QMP-LVF-05-00		برگه تصدیق تغییر شماره ساخت (Lot Change Verification Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تعداد صفحات: ۱	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹		

با دستگاه/کیت: Delta Darman Part / Olympus AU-400

روش اجرایی اندازه گیری: Direct Bilirubin

Lot No.: 1960924 → 1960125

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۶/۱۳

کارشناس: مریم دادبخش

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

Sample	X	Y	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	0.38	0.39	0.38	-0.01	-2.60	Factor	1.41	OK
2	0.29	0.28	0.28	0.01	3.50	Z	2.58	OK
3	0.46	0.48	0.47	-0.02	-4.30	CV	2.01	OK
4	0.41	0.40	0.41	0.01	2.50	RCV	7.30	OK
5	0.28	0.29	0.28	-0.01	-3.50			OK

تفسیر نتایج: براساس نتایج ارزیابی نمونه بیماران با RCV باتوجه به خطای کل مجاز $AAB = 0.4 \text{ mg/dL}$ اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت: د. محمدی

مسئول فنی: د. محمدی

کارشناس فنی:

کارشناس کیفیت:

بازنگری
سالانه

مسئول فنی
دکتر علیرضا قلاح

تهیه کننده
تیم کیفیت

1960924 → 1960125

of 9, 13

Let change - Direct Bilid

S.NO.	0006	S.ID	b959	01/01/2006	02:51
BILID 0.39e					

S.NO.	0007	S.ID	b1003	01/01/2006	02:51
BILID 0.28e					

S.NO.	0008	S.ID	b1009	01/01/2006	02:51
BILID 0.48e					

S.NO.	0009	S.ID	b1067	01/01/2006	02:51
BILID 0.40e					

S.NO.	0010	S.ID	b1068	01/01/2006	02:51
BILID 0.29e					

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

جوابدهی بر اساس آزمایش

مریم دادبخش تاریخ و ساعت گزارش ۰۸:۳۲:۴۹ ۱۳۰۶/۰۶/۱۴۰۴ کاربر

Direct Bilirubin

صفحه ۱ از ۱

یف	شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
	۹۴۷	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۶	فرهاد ابتکار	مرد-۴۵ سال	0.11
۱	۹۵۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۶	حامد بختیاری	مرد-۵۲ سال	0.21
۲	۹۵۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۶	زهراسادات شیخ	زن-۱۶ سال	0.11
۳	۹۵۶	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۶	اکرم کریمی عقدا	زن-۶۰ سال	0.16
۴	۹۵۷	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۳	مصطفی مقیسه	مرد-۵۹ سال	0.18
۵	۹۵۹	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۶	محدثه عظیمی	زن-۳۴ سال	0.38*
۶	۹۶۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۵	زهره لطفی	زن-۵۸ سال	0.21
۷	۹۹۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	زهره خان محمدزاده	زن-۳۲ سال	0.12
۸	۹۹۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	آرین جوادی	مرد-۵ روز	0.31
۹	۹۹۶	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	مهران آقائی مظاهری	مرد-۴۲ سال	0.23
۱۰	۱۰۰۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	رانا فکری	زن-۴۷ سال	0.29
۱۱	۱۰۰۹	۱۴۰۴/۰۶/۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	فرخنده آقائی براغوش	زن-۸۰ سال	0.46
۱۲	۱۰۶۷	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۶	اسمعی احمدپوری	مرد-۵۲ سال	0.41
۱۳	۱۰۶۸	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	هادی اسمیلی زینی	مرد-۴۹ سال	0.28
۱۴	۱۰۷۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۶	صدراله دهقانی	مرد-۶۴ سال	0.24
۱۵	۱۰۷۵	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۵	علی محمد بحیرانی	مرد-۷۷ سال	0.21
۱۶	۱۰۷۸	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	سیدحسن میرحسینی بین کلاپه	مرد-۴۷ سال	0.29
۱۷	۱۰۸۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	پروانه حمزه علی حسین آبادی	زن-۵۸ سال	0.13
۱۸	۱۰۸۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	احترام شاملو	زن-۷۲ سال	0.19
۱۹	۱۰۸۴	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	فائزه میراحمدی اصفهانی	زن-۳۳ سال	0.05
۲۰	۱۰۸۵	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	نجمه عشقی	زن-۳۴ سال	0.11
۲۱	۱۰۹۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	فرزانه سوری مالچه	زن-۵۷ سال	0.18
۲۲	۱۰۹۴	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۶	معصومه کاظمی	زن-۶۴ سال	0.12
۲۳	۱۱۰۵	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	علی مولایی	مرد-۳۶ سال	0.22
۲۴	۱۱۱۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	زهره حبیبی	زن-۳۷ سال	0.19
۲۵	۱۱۲۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	سیده فاطمه سیدعلی روته	زن-۳۳ سال	0.17

شماره ۰۰۴۲۷۱

نام کارشناس شرکت:	نام مرکز:	آدرس:
استان:	شهرستان:	
تلفن ثابت:	فکس:	
مسئول فنی:	تلفن همراه:	تاریخ درخواست نصب:
سوپروایزر:	تلفن همراه:	نحوه درخواست:
مسئول بیوشیمی:	تلفن همراه:	نام و مدل دستگاه:
نحوه انتقال معرف های بیوشیمی:		تاریخ نصب:
ساعت شروع نصب:	ساعت پایان نصب:	

KIT DESCRIPTION:				KIT LOT NO. :					
CALIBRATION FACTOR:				CALIBRATOR OD:					
	CALIBRATOR	CONTROL 1	CONTROL 2		PATIENT 1	PATIENT 2	PATIENT 3	PATIENT 4	PATIENT 5
LOT NO.				BIOREXFARS					
RESULT				COMPETITOR KIT					
KIT DESCRIPTION:				KIT LOT NO. :					
CALIBRATION FACTOR:				CALIBRATOR OD:					
	CALIBRATOR	CONTROL 1	CONTROL 2		PATIENT 1	PATIENT 2	PATIENT 3	PATIENT 4	PATIENT 5
LOT NO.				BIOREXFARS					
RESULT				COMPETITOR KIT					
KIT DESCRIPTION:				KIT LOT NO. :					
CALIBRATION FACTOR:				CALIBRATOR OD:					
	CALIBRATOR	CONTROL 1	CONTROL 2		PATIENT 1	PATIENT 2	PATIENT 3	PATIENT 4	PATIENT 5
LOT NO.				BIOREXFARS					
RESULT				COMPETITOR KIT					
KIT DESCRIPTION:				KIT LOT NO. :					
CALIBRATION FACTOR:				CALIBRATOR OD:					
	CALIBRATOR	CONTROL 1	CONTROL 2		PATIENT 1	PATIENT 2	PATIENT 3	PATIENT 4	PATIENT 5
LOT NO.				BIOREXFARS					
RESULT				COMPETITOR KIT					

۱. مراحل کار همراه با آموزش اپراتور دستگاه بوده است؟ ☐ خیر ☐ بلی
۲. وضعیت دستگاه در زمان تحویل همراه با تست های بایرکس فارس به اپراتور؟ ☐ PASS ☐ FAILED

توضیحات:

نام و امضا مسئول مرکز:

نام و امضا کارشناس شرکت:



1403/08/30

با تغییر روش اجرایی C-peptide از دستگاه ایمولایت به کوپاس، برنامه کنترل کیفی براساس نتایج بیماران از غلظت‌های مختلف ۵ نمونه انتخاب شد:

نتایج SIEMENS با نتایج COBAS با آزمون RCV ارزیابی می‌شود:

Sample	ایمولایت X	کوپاس Y	Mean	Diff	%Diff	RCV		Interpretation
1	2.2	2.36	2.28	-0.16	-7	Factor	1.41	OK
2	2.87	2.68	2.77	0.19	6.8	Z	2.78	OK
3	1.26	1.59	1.42	-0.33	-23.2	CV	6.9	OK
4	3.58	3.81	3.69	-0.23	-6.2	RCV	25.1	OK
5	2.01	2.38	2.19	-0.37	-16.9			OK

براساس نتایج ارزیابی نمونه بیماران با RCV بر اساس خطای مجاز 20.8% DBV اختلاف معنادار بوده و مورد تایید نیست.

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

کارشناس کیفیت:

Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/07/16, 16:17

Sample/Control ID	Seq.	Pos.	Test	Dil	RPos	Result	Flag
47672	239	8-4	CPEPTID 0		5	2.36	ReagEx
47790	240	8-5	CPEPTID 0		5	2.68	ReagEx
48022	241	8-6	CPEPTID 0		5	1.59	ReagEx
47946	242	8-7	CPEPTID 0		5	3.81	ReagEx
47714	243	8-8	CPEPTID 0		5	2.38	ReagEx

ng/mL

Cobas

اينولايب

2,20

2,87

1,26

3,58

2,01

0.9-7,1

ng/mL

کد: QMP-LVF-05-00		برگه تصدیق تغییر شماره ساخت (Lot Change Verification Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹	تعداد صفحات: ۱		و ژنتیک رصد

با دستگاه/کیت: Delta Darman Part / Olympus AU-400

روش اجرایی اندازه گیری: Calcium

Lot No.: 1621024 → 1621424

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۶/۱۶

کارشناس: مریم دادبخش

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

Sample	X	Y	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	10.10	10.30	10.20	-0.20	-2.00	Factor	1.41	OK
2	8.40	8.30	8.35	0.10	1.20	Z	2.58	OK
3	9.50	8.90	9.20	0.60	6.50	CV	2.67	OK
4	10.50	10.40	10.45	0.10	1.00	RCV	9.70	OK
5	8.80	8.70	8.75	0.10	1.10			OK

تفسیر نتایج: براساس نتایج ارزیابی نمونه بیماران با RCV اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است. تصدیق روش به معنای تایید نهایی درستی گزارش نتایج نیست. برای این منظور نیاز به تایید نتایج کنترل کیفی داخلی با نمونه تجارتي، نتایج بیماران و برنامه همگروه است.

مدیر کیفیت:
د.م.م.د
کارشناس فنی:
د.م.م.د

مسئول فنی: د.م.م.د
کارشناس کیفیت:
د.م.م.د

بازنگری سالانه	مسئول فنی دکتر علیرضا قلاچ	تهیه کننده تیم کیفیت
-------------------	-------------------------------	-------------------------

1621024 → 1621424

of, 9, 14

(Calcium - Lot change)

S.NO.	0026	S.ID	CA2117	01/01/2006	01:53
-------	------	------	--------	------------	-------

CA	10.3e
----	-------

S.NO.	0027	S.ID	CA2128	01/01/2006	01:53
-------	------	------	--------	------------	-------

CA	8.3e
----	------

S.NO.	0028	S.ID	CA2129	01/01/2006	01:53
-------	------	------	--------	------------	-------

CA	9.7e
----	------

S.NO.	0029	S.ID	CA2130	01/01/2006	01:53
-------	------	------	--------	------------	-------

CA	10.4e
----	-------

S.NO.	0030	S.ID	CA2146	01/01/2006	01:53
-------	------	------	--------	------------	-------

CA	8.7e
----	------

بف	شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۷	۲۱۱۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	ام البنین مبارکی	زن-۲۵ سال	10.1
۷	۲۱۲۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	زهرا برجلو	زن-۳۰ سال	9.1
۷	۲۱۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	سعید بهادری	مرد-۳۷ سال	9.3
۷	۲۱۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	پرستو حریری	زن-۴۴ سال	8.5
۷	۲۱۲۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	نصرت آقامحمدی ورنوسفادرانی	زن-۷۷ سال	9.2
۷	۲۱۲۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	هما محبی	زن-۴۲ سال	8.4*
۸	۲۱۲۹	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	همتا فضلی	زن-۱۳ سال	9.5
۸	۲۱۳۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	محمد فضلی	مرد-۴۲ سال	10.5
۸	۲۱۳۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	عالم تاج اسدی	زن-۵۹ سال	10.0
۸	۲۱۳۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	ابوالقاسم جلیلی عقدا	مرد-۶۹ سال	8.7
۸	۲۱۳۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	مصطفی آل بویه	مرد-۴۶ سال	9.2
۸	۲۱۳۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	عصمت بخشنده	زن-۵۸ سال	8.6
۸	۲۱۴۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	علیرضا چاوشزاده اسکندانی	مرد-۴۲ سال	8.9
۸	۲۱۴۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	حسین اسمعیل زاده حقیقی	مرد-۷۰ سال	8.7
۸	۲۱۴۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	مهرانگیز ترامشلوپور	زن-۷۲ سال	9.5
۸	۲۱۴۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	پگاه کردی	زن-۲۸ سال	8.8
۹	۲۱۴۹	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	پریسا آخوندی اقدم	زن-۳۰ سال	9.5
۹	۲۱۵۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	شهناز کرمی	زن-۵۹ سال	9.0
۹	۲۱۵۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	زینب موحدی	زن-۴۰ سال	9.1
۹	۲۱۵۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	زهرا چکنی	زن-۶۲ سال	9.2
۹	۲۱۵۹	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	فرشته دهقان پور	زن-۵۱ سال	8.9
۹	۲۱۶۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	عرفان مهدی طیبی	مرد-۱۸ سال	10.2
۹	۲۱۶۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	داود مرادی جانیهان	مرد-۶۲ سال	9.2
۹	۲۱۶۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	الیزا کریمی زاده	زن-۱۲ سال	9.6
۹	۲۱۶۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	اکرم تیموری	زن-۴۸ سال	8.5
۹	۲۱۷۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	امیرعباس قراگوزلو	مرد-۱۱ سال	8.6
۱۰	۲۱۷۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	محبوبه اقاکنیری	زن-۵۶ سال	8.6
۱۰	۲۱۷۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	رضا اصلاحي	مرد-۵۷ سال	10.0
۱۰	۲۱۷۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	محمد ناصری	مرد-۵۴ سال	9.8
۱۰	۲۱۸۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	امیرعلی ایمانی	مرد-۱۴ سال	8.4
۱۰	۲۱۸۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	تینا کیوان پارسا	زن-۴۰ سال	8.8
۱۰	۲۱۸۹	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	نرگس براتی	زن-۳۶ سال	8.8
۱۰	۲۱۹۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	سینا کریمی نژاد	مرد-۵ سال	9.8
۱۰	۲۱۹۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	مریم عبادی	زن-۵۶ سال	8.5
۱۰	۲۱۹۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	مینا عسگری	زن-۶۹ سال	8.9
۱۰	۲۱۹۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	حمید شاهواری	مرد-۵۴ سال	9.6

۱۴۰۴/۰۶/۲۹

در تاریخ ۱۴۰۴/۰۶/۲۹ نتایج کنترل کیفی غیرولسته برای آنالیت کلسیم در ۳ سطح متفاوت ثبت و مورد تایید بود اما در زمان صدور گزارش بیماران، مشخص شد به صورت تصادفی چند نتیجه کلسیم بالا (حدود ۱۱) و چند نتیجه بعدی بیماران برای کلسیم پایین (حدود ۸) بود. در مسیر اقدام اصلاحی، تکرارپذیری کیت با یک نمونه پولد سرم انجام شد که مورد تایید نبود. کیت در تاریخ ۱۴۰۴/۰۶/۱۶ تغییر شماره سری ساخت داشت و به تازگی وارد بخش شده بود. کیت دیگری از همان شماره سری ساخت باز و مورد تکرارپذیری قرار گرفت. نتیجه تکرارپذیری به قرار زیر است:

1. Input Data

A		
1	9.90	
2	9.90	
3	10.20	
4	9.90	
5	10.30	
6	10.00	
7	10.20	
8	9.90	
9	10.10	
10	9.90	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A
TEa	4.00 (Kit)
Count	10
Min.	9.90
Max.	10.30
Sum	100.30
Mean	10.03
Median	9.95
Mode	9.90
SD	0.16
CV%	1.56
W-Count	10
W-Mean	10.03
W-SD	0.16
W-CV%	1.56
CV% value	Not OK
F-Test or Chi-Squared	Recommended

طبق آنالیز بالا آزمون‌های پیشنهادی، F-Test و کای دو است که نتیجه آزمون‌ها به قرار زیر است:

1. Input Data

	SD	n
Graeter	0.16	10
Lesser	0.13	25

2. Analysis Results

Method	F-Test
F-Statistic	1.51
F-Critical	2.77
Result	Not Significant

1. Input Data

	SD
Larger	0.16
Smaller	0.13

2. Analysis Results

Method	Chi-Square
Larger SD	0.16
Smaller SD	0.13
Freedom Level	9
X ² -Value	13.63
Critical X ²	16.92
Result	Acceptable

براساس ارزیابی‌های انجام شده، تکرارپذیری با شروط تایید می‌شود.

برای تایید صحت، ۳ دوره آخر نمونه برنامه همگروه مجدد مورد آزمون قرار گرفت که به قرار زیر است:

No.	Date	Mean Group Result	Old Lab Result	Old DI	New Lab Result	New DI	Result
21	06/12	9.61	9.80	0.37	9.70	0.18	OK
22	06/19	9.56	9.70	0.27	9.90	0.66	OK
23	06/26	9.56	10.30	2.19	9.80	0.71	OK

در نهایت عملکرد روش مورد تایید است. پیشنهاد می شود باتوجه به اینکه با اطمینان کمی تکرارپذیری تایید شده است (پس از آزمون F و کای دو)، شماره سری ساخت دیگری تهیه و مورد آزمون قرار گیرد.

مدیر کیفیت:
24/6/1403

کارشناس فنی:
داریوش

مسئول فنی: داریوش

کارشناس کیفیت:
24/6/1403

S.NO. 0093 S.ID 2 01/01/2006 04:34 (1)
CA 8.7r Rejected

S.NO. 0094 S.ID 3 01/01/2006 04:34

CA 8.4r

S.NO. 0095 S.ID 4 01/01/2006 04:34

CA 9.0r

S.NO. 0096 S.ID 5 01/01/2006 04:34

CA 8.4r

S.NO. 0097 S.ID 6 01/01/2006 04:34

CA 8.9r

S.NO. 0098 S.ID 7 01/01/2006 04:34

CA 8.5r

S.NO.	0099	S.ID	8	01/01/2006	04:34	
CA	8.8r					Rejeo

S.NO.	0100	S.ID	9	01/01/2006	04:34	
CA	8.4r					

S.NO.	0101	S.ID	10	01/01/2006	04:34	
CA	8.9r					

S.NO.	0139	S.ID	1ca	01/01/2006	05:53
CA	9.9e				

S.NO.	0140	S.ID	2ca	01/01/2006	05:53
CA	9.9e				

S.NO.	0141	S.ID	3ca	01/01/2006	05:53
CA	10.2e				

S.NO.	0142	S.ID	4ca	01/01/2006	05:53
CA	9.9e				

S.NO.	0143	S.ID	5ca	01/01/2006	05:53
CA	10.3e				

S.NO.	0144	S.ID	6ca	01/01/2006	05:53
CA	10.0e				

S.NO.	0145	S.ID	7ca	01/01/2006	05:53
CA	10.2e				

S.NO.	0146	S.ID	8ca	01/01/2006	05:53
CA	9.9e				

S.NO.	0147	S.ID	9ca	01/01/2006	05:53
CA	10.1e				

S.NO.	0148	S.ID	10ca	01/01/2006	05:53
CA	9.9e				

S.NO.	0133	S.ID	1cal	01/01/2006	05:51
CA	11.0e		۱۰.۹		
S.NO.	0134	S.ID	2cal	01/01/2006	05:51
CA	11.2e		۱۰.۹		
S.NO.	0135	S.ID	3cal	01/01/2006	05:51
CA	11.1e		۱۰.۹		
S.NO.	0136	S.ID	1p	01/01/2006	05:51
CA	9.7e				
S.NO.	0137	S.ID	2p	01/01/2006	05:51
CA	9.9e				
S.NO.	0138	S.ID	3p	01/01/2006	05:51
CA	9.8e				

۱۴۰۴/۳/۱۲

کد: QMP-LVF-05-00		برگه تصدیق تغییر شماره ساخت (Lot Change Verification Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تعداد صفحات: ۱	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹		

با دستگاه/کیت: ایمولایت / SIMENSE

اجرای اندازه گیری: CA-125

Lot No:318

320

تاریخ: 1404/05/22

مناس: زینب اکبرپور

انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

ز داده ها:

Sample	R1(New)	R2(old)	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	56	56.7	56.3	-0.7	-1.2	Factor	1.41	OK
2	12.3	12.6	12.45	-0.3	-2.4	z	2.58	OK
3	3.7	4.73	4.21	-1.0	-24.4	CV	11.1	OK
4	13.9	17.9	15.9	-4	-25.2	RCV	40.4	OK
5	14.08	9.65	11.8	4.43	37.3			OK

بیر نتایج: با توجه به خطای مجاز 33.3 % DBV نتایج معتبر بوده و اختلاف معنی داری ندارند.

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

کارشناس کیفیت:

بازنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده دکتر رضا محمدی حکیمه بابایی
--------------------------	-------------------------------	--

<u>TEST</u>	<u>POS</u>	<u>ACCESSION #</u>	<u>NAME</u>	<u>RESULT</u>	<u>UNITS</u>	<u>DIL.</u>	<u>CPS</u>	<u>KIT LOT</u>	<u>DATE</u>	<u>TIME</u>
OV	N/A	14040550747	37	4.73	U/mL	1	173286	320	08/13/2025	03:04:24PM
OV	N/A	14040550915	13,9	17.9	U/mL	1	642278	320	08/13/2025	03:05:20PM
OV	N/A	14040501946	14.8	9.65	U/mL	1	346126	320	08/13/2025	03:05:21PM

15 318 → 320
• 4, 5, 11

المبرور

TEST	POS	ACCESSION #	NAME	RESULT	UNITS	DIL.	CPS	KIT LOT	DATE	TIME
OV	N/A	14040551139		2.33	U/mL	1	152499	320	08/13/2025	01:04:53PM
OV	N/A	14040550663		2.55	U/mL	1	160073	320	08/13/2025	01:05:12PM
OV	N/A	14040550851		293	U/mL	1	1116411	320	08/13/2025	01:05:31PM
OV	N/A	14040550747		3.10	U/mL	1	179955	320	08/13/2025	01:05:50PM
OV	N/A	14040550915		13.9	U/mL	1	587777	320	08/13/2025	01:06:10PM
OV	N/A	14040550975		3.82	U/mL	1	206226	320	08/13/2025	01:13:43PM
OV	N/A	14040551174		15.1	U/mL	1	634341	320	08/13/2025	01:21:20PM
OV	N/A	14040549989		9.67	U/mL	1	424826	320	08/13/2025	01:24:09PM
OV	N/A	14040551227		10.6	U/mL	1	459746	320	08/13/2025	01:26:01PM
OV	N/A	14040551241		4.18	U/mL	1	219643	320	08/13/2025	01:26:57PM
OV	N/A	14040550832		1.91	U/mL	1	137177	320	08/13/2025	01:28:11PM
OV	N/A	~AOV 14001	320	-1		1	497648	320	08/13/2025	01:29:45PM
OV	N/A	~AOV 14001	320	-1		1	508730	320	08/13/2025	01:30:03PM
OV	N/A	~AOV 14001	320	-1		1	570994	320	08/13/2025	01:35:32PM
OV	N/A	~AOV 14001	320	-1		1	515092	320	08/13/2025	01:35:50PM
OV	N/A	~AOV 14002	320	-1		1	3244600	320	08/13/2025	01:36:08PM
OV	N/A	~AOV 14002	320	-1		1	3284596	320	08/13/2025	01:36:26PM
OV	N/A	~AOV 14002	320	-1		1	3438292	320	08/13/2025	01:36:44PM
OV	N/A	~AOV 14002	320	-1		1	3375572	320	08/13/2025	01:37:02PM
OV	a-3	0-00		16.4	U/mL	1	588974	320	08/13/2025	01:37:22PM
OV	N/A	14040550051		7.90	U/mL	1	283930	320	08/13/2025	01:59:37PM
OV	N/A	14040550046		6.04	U/mL	1	218531	320	08/13/2025	02:01:09PM
OV	N/A	14040551226		5.95	U/mL	1	215620	320	08/13/2025	02:04:14PM
OV	N/A	14040551233		25.1	U/mL	1	904304	320	08/13/2025	02:04:33PM
OV	N/A	14040551232		26.3	U/mL	1	947936	320	08/13/2025	02:04:52PM
OV	N/A	14040550116		18.6	U/mL	1	667868	320	08/13/2025	02:05:30PM
OV	N/A	14040550115		60.3	U/mL	1	2203113	320	08/13/2025	02:07:05PM
OV	a-3	0-00		16.1	U/mL	1	579125	320	08/13/2025	02:11:56PM
OV	N/A	14040501909	56	56.7	U/mL	1	2072141	320	08/13/2025	03:03:46PM
OV	N/A	14040502170	12,3	12.6	U/mL	1	450516	320	08/13/2025	03:04:05PM

کد: QMP-LVF-06-00 تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹ تعداد صفحات: ۱	برگه تصدیق پایداری کالیبر در تغییر روش اجرایی (Stability Verification Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
--	--	--------------------------------------

روش اجرایی اندازه گیری **Calcitonin** با تغییر روش اجرایی از حالت ارسال به دستگاه لیازون (CLIA)

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۶/۱۱

کارشناس: خانم صدف حاجی

در بررسی عملکرد Calcitonin روش اجرایی لیازون جهت کنترل کیفی انجام آزمایش با نمونه بیماران ارسال شده ام انجام شد که نتایج به قرار زیر است:

ارسال	لیازون	Kit Name
<9.52	<11.8	R.I کد پذیرش نمونه
<2	1.37	5-49360
<2	1.38	5-50068
<2	1.45	5-50643
>2000	>2000	5-51288
2.65	4.35	5-53927

نتیج مقایسه ای دو مرکز با هم همخوان بوده و اختلاف معنی دار نیست. با توجه محدودیت انتخاب نمونه امکان ارزیابی بر اساس خطای مجاز و آزمون RCV وجود ندارد

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

کارشناس کیفیت:

بازنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده دکتر رضا محمدی حکیمه بابایی
--------------------------	-------------------------------	--

* Calcitonin (14.4, 9, 11)

These results have not been validated yet

SampleID	Assay	Dil.	RLU	Concentration	ارسانی	Flag
14040549360	CTII		799	1.37 pg/mL	< 4.0	E
14040550068	CTII		801	1.38 pg/mL	< 4.0	E
14040550628	CTII		1612	5.34 pg/mL	< 4.0	E
14040550643	CTII		811	1.45 pg/mL	< 4.0	E
14040551288	CTII		2077185	>>2000 pg/mL	> 4.0	E
14040553927	CTII		1349	4.35 pg/mL	4.42	E
r2	CTII		1171	3.85 pg/mL		E

male : up to 4.8

female : up to 4.8

pg/mL

* Healthy male

< 9.52

* Healthy female

< 6.4

pg/mL

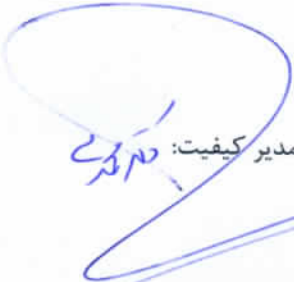
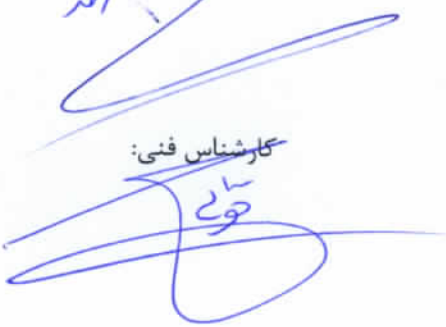
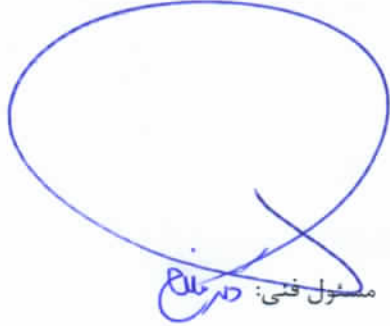
These results have not been validated yet

۱۴۰۴/۰۶/۱۸

با تغییر روش اجرایی Cardiolipin IgG از کیت IDS به AESKU جهت مقایسه ۲ نمونه منفی و ۳ نمونه مثبت بیمار از قبل با کیت جدید ارزیابی انجام شد که به‌قرار زیر است:

No	Name Kit		IDS	AESKU	Result
	ID Patient	R.I			
			Neg: < 10.0 Pos: ≥ 10.0	Neg: < 12.0 Borderline: 12.0 – 18.0 Pos: ≥ 18.0	
1	6-45406		0.5 (-)	6.3 (-)	OK
2	6-45567		0.1 (-)	7.6 (-)	OK
3	6-42703		260.3 (+)	114.1 (+)	OK
4	4-50735		209.0 (+)	67.8 (+)	OK
5	5-52361		28.9 (+)	60.5 (+)	OK

پایه تفسیری، کیفی (مثبت، محدوده مرزی و منفی) است. درنهایت با تغییر روش اجرایی، نتایج بیماران باهم، هم‌خوان است.

مدیر کیفیت: کارشناس فنی: مسئول فنی: کارشناس کیفیت: 

١٢٤٧١٨

Cardin Lipin C

1- 45406 طيارين 205 0.5 - 6.3 -

2- 45567 انجمن 0.1 - 7.6 : -

3- 42703 ابا الفنون 260.3+ 114.1+

4- 80735 كبريت 209.0+ 67.8+

5- 82361 فانه 28.9+ 60.5+

F-02 9	0.188	7.6
G-02 10	0.855	114.1
H-02 11	0.594	67.8
A-03 12	0.548	60.5
of Run		
of Test		

21)Cardioaescu

Modified: 10.05.2025

Current: 09.09.2025 13:02:57

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc, 0.054 Abs

Standard# 2 = 10.0 Conc, 0.209 Abs

Standard# 3 = 30.0 Conc, 0.548 Abs

Standard# 4 = 100.0 Conc, 1.062 Abs

Standard# 5 = 300.0 Conc, 2.134 Abs

Interpretation Criteria

Stored Curve Discarded

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

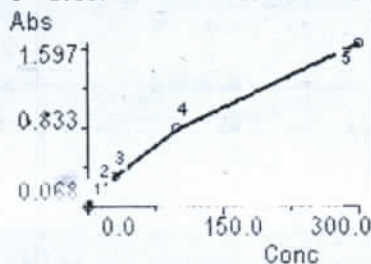
1 A-01 Standard 1 0.068 0.0

1 B-01 Standard 2 0.226 10.0

1 C-01 Standard 3 0.354 30.0

1 D-01 Standard 4 0.799 100.0

1 E-01 Standard 5 1.597 300.0



1 F-01 1	0.064	0.0	→
1 G-01 2	0.464	47.3	→
1 H-01 3	0.188	7.6	
1 A-02 4	0.131	4.0	
1 B-02 5	0.114	2.9	
1 C-02 6	0.698	84.1	
1 D-02 7	0.249	13.6	
1 E-02 8	0.168	6.3	
1 F-02 9	0.188	7.6	
1 G-02 10	0.855	114.1	
1 H-02 11	0.594	67.8	
1 A-03 12	0.548	60.5	

End of Run

End of Test

ص: ۱ از ۱
*

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۶/۱۳ پزشک معالج:
بیمارستان: بیمارستان طوس کرمانشاه سن: ۴۶ سال

شماره پذیرش: ۰۶E-۴۵۴۰۶
نام مراجعه کننده: خانم طیبه ایرانی ۱۴۹۵

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Refrence Range
Anti Phospholipid Ab (IgG)	1.7	U/ml	ELISA	Negative : <12 Equivocal : 12 - 18 Positive : >18
Anti Cardiolipin Ab (IgG)	0.5	U/mL	CLIA	<10 Negative 10-20 Borderline >20 Positive

Checked by : M.Namdari

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

دکتر علیرضا افشار
نام و نام خانوادگی: ...

ص: ۱ از ۱
*

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۶/۱۳ پزشک معالج:
بوشالیان: قزوین: بیمارستان بهزاد- پردیس سن: ۶۷ سال

شماره پذیرش: ۰۶۴-۴۵۵۶۷
نام مراجعه کننده: خانم الهه حاجی محمودی ۳۶۴

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
SSA-RO	3.6	U/ml	ELISA	Normal : < 15 Bordeline : 15 - 25 Elevated : > 25
Anti Cardiolipin Ab (IgG)	2.4	U/mL	CLIA	<10 Negative 10-20 Borderline >20 Positive
Anti Cardiolipin Ab (IgM)	9.4	U/ml	CLIA	<10 Negative ≥10 Positive
SSB-LA	1.2	RU/mL	ELISA	Negative: < 20 Positive : ≥ 20

Checked by : M.Namdari

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

دکتر علیرضا صفی
تخصص: روماتیسم

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
Lupus anti coagulant			Coagulation	
DRVVT Patient	75.3*	Sec	Coagulation (clotting)	
DRVVT Control	39.0	Sec	Coagulation	
Screen ratio	1.93	Ratio	Calculation	negative for LA <1.2 Suspected lupus anticoagulant >=1.2
Mix DRVVT of patient	45.7	Sec	Coagulation (clotting)	
Mix Screen ratio	1.17	Ratio		Negative for LA <1.2 Lupus anticoagulant is highly probable >=1.2
APTT - LA	▲ 68.5*	Sec	Coagulation	31.4 - 43.4
Comment:	After mixing(1/2 normal plasma + 1/2 patient plasma): 44.9* Interpretation is: Positive. More Evaluation and repeat test with fresh sample is recommended.			
Anti Cardiolipin Ab (IgG)	▲ 260.3*	U/mL	CLIA	<10 Negative 10-20 Borderline >20 Positive
Anti Cardiolipin Ab (IgM)	2.5	U/ml	CLIA	<10 Negative >=10 Positive

* = Confirmed by Repeated Analysis
 Checked by : M.Namdari

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

دکتر علیرضا افلاح
 نظام پزشکی: ۱۳۸۵

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۵/۲۵ پزشک معالج:
 سن: ۳۱ سال بیمارستان: بیمارستان امیرکبیر

شماره پذیرش: ۰۵E-۵۲۳۶۱ نام مراجعه کننده: خانم فاطمه محمدی ۱۰۰۱

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
Lupus anti coagulant			Coagulation	
DRVVT Control	44.8	Sec	Coagulation	Direct : 31 - 47
APTT - LA	39.6	Sec	Coagulation	31.4 - 43.4
Anti-dsDNA	11	IU/mL	CLIA	<30 Negative 30-50 Equivocal >50 Positive
Anti Cardiolipin Ab (IgG)	⬆ 28.9	U/mL	CLIA	<10 Negative 10-20 Borderline >20 Positive
Anti Cardiolipin Ab (IgM)	⬆ 101.7	U/ml	CLIA	<10 Negative ≥10 Positive

Checked by : M.Namdari

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
Lupus anti coagulant			Coagulation	
DRVVT Control	↑ >120	Sec	Coagulation	Direct : 31 - 47
Comment:	After mixing(1/2 normal plasma + 1/2 patient plasma): 70			
APTT - LA	↑ 65	Sec	Coagulation	31.4 - 43.4
Comment:	After mixing(1/2 normal plasma + 1/2 patient plasma):63 Interpretation is: Positive . More Evaluation and repeat test with fresh sample is recommended.			
Anti Cardiolipin Ab (IgG)	↑ 209	U/mL	CLIA	<10 Negative 10-20 Borderline >20 Positive
Anti Cardiolipin Ab (IgM)	↑ 49.7*	U/ml	CLIA	Negative < 13.0 Equivocal : 13.0-14.9 Low Positive : 15.0-39.9 Moderate Positive : 40 - 79.9 High Positive >= 80
SSB-LA	1.0	Au/mL	CLIA	Negative:<10 Positive:>=10

* = Confirmed by Repeated Analysis

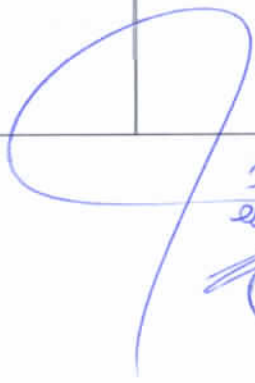
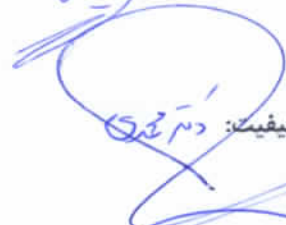
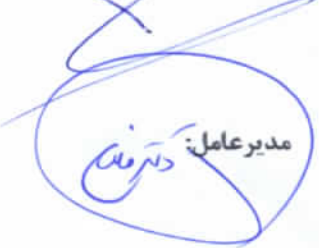
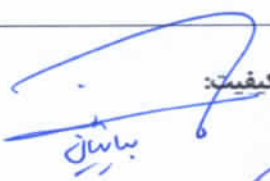
Checked by : M.Namdari

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



کد: EMP-SRF-01-03		برگه سرویس و تعمیر تجهیزات (Equipment Management Process: Service And Repair Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۷	تعداد صفحات: ۱		

نام دستگاه: mindng 720 کد شناسایی دستگاه: AMP-EEL-06-03 نام بخش: هارکس			
نوع درخواست: ☒ جنرال سرویس ☐ سرویس دوره‌ای ☐ خرابی ☐ تعمیر قطعه			
تاریخ خروج از کار دستگاه	تاریخ تماس با شرکت پشتیبان	نام ایمن کننده دستگاه	تاریخ تعمیر یا سرویس
۰۴/۰۱/۰۷	۰۴/۰۱/۰۸	خانم مسیحی نژاد	۰۲/۰۴/۰۸
تاریخ بازگشت به کار دستگاه	نام تایید کننده قبل از شروع به کار مجدد	نام تعمیرکار شرکت پشتیبان	محل تعمیر یا سرویس
۰۸/۰۴/۰۸	کتاس باقری - بیاض	خانم مسیحی نژاد	داخل آزمایشگاه
اقدامات مورد نیاز		شرح تعمیرات و سرویس	
خرابی سرویس		سربس در دره سربس نول و همبرها سربس نندها	
		سوابق تایید فنی قبل از شروع به کار مجدد	
		- ۷۷ دیکر نول فلایب بود - کابرد رستنا بر سر سکه - سربس نول و همبرها - سربس نندها - ۵۸۵ نول با ۵۸۵ انجام شد	

کارشناس فنی:  فارد
 مدیر کیفیت:  دستگهی
 مدیر عامل:  دستگهی
 کارشناس کیفیت:  بیاض
 مسئول فنی:  دستگهی

چک لیست جنرال سرویس BC- 420

برنامه زمان بندی سرویس و نگهداری:

کنترل و نگهداری دستگاه سل کانترهای سه پارت دیف Mindray باید به صورت روزانه، هر سه روز یکبار، هفتگی، ماهانه، شش ماهه و سرویس سالیانه انجام . کلیه مراحل نگهداری دستگاه توسط کاربر قابل انجام می باشد به جز سرویس سالیانه که باید حتما توسط مهندسین شرکت فرماطب انجام شود.

Check	Operation	Check	Operation																														
OK	12. کنترل Repeatability دستگاه	OK	1. کنترل Background دستگاه																														
	<table><tr><th>Parameter</th><th>Condition</th><th>WBR CV%</th></tr><tr><td>WBC</td><td>$(4.0 \sim 15.0) \times 10^9/L$</td><td>$\leq 2.5\%$</td></tr><tr><td>RBC</td><td>$(3.50 \sim 6.00) \times 10^{12}/$</td><td>$\leq 2\%$</td></tr><tr><td>HGB</td><td>$(110 \sim 180) g/L$</td><td>$\leq 1.5\%$</td></tr><tr><td>MCV</td><td>$(80 \sim 110) fL$</td><td>$\leq 0.5\%$</td></tr><tr><td>PLT</td><td>$(100 \sim 500) \times 10^9/L$</td><td>$\leq 4.0\%$</td></tr></table>		Parameter	Condition	WBR CV%	WBC	$(4.0 \sim 15.0) \times 10^9/L$	$\leq 2.5\%$	RBC	$(3.50 \sim 6.00) \times 10^{12}/$	$\leq 2\%$	HGB	$(110 \sim 180) g/L$	$\leq 1.5\%$	MCV	$(80 \sim 110) fL$	$\leq 0.5\%$	PLT	$(100 \sim 500) \times 10^9/L$	$\leq 4.0\%$	<table><tr><th>Parameter</th><th>Background result</th></tr><tr><td>WBC</td><td>$\leq 0.3 * 10^9/L$</td></tr><tr><td>RBC</td><td>$\leq 0.03 * 10^{12}/L$</td></tr><tr><td>HGB</td><td>$\leq 0.1 g/dL$</td></tr><tr><td>HCT</td><td>$\leq 0.5 \%$</td></tr><tr><td>PLT</td><td>$\leq 10 * 10^9/L$</td></tr></table>	Parameter	Background result	WBC	$\leq 0.3 * 10^9/L$	RBC	$\leq 0.03 * 10^{12}/L$	HGB	$\leq 0.1 g/dL$	HCT	$\leq 0.5 \%$	PLT	$\leq 10 * 10^9/L$
	Parameter		Condition	WBR CV%																													
	WBC		$(4.0 \sim 15.0) \times 10^9/L$	$\leq 2.5\%$																													
	RBC		$(3.50 \sim 6.00) \times 10^{12}/$	$\leq 2\%$																													
	HGB		$(110 \sim 180) g/L$	$\leq 1.5\%$																													
	MCV		$(80 \sim 110) fL$	$\leq 0.5\%$																													
	PLT		$(100 \sim 500) \times 10^9/L$	$\leq 4.0\%$																													
Parameter	Background result																																
WBC	$\leq 0.3 * 10^9/L$																																
RBC	$\leq 0.03 * 10^{12}/L$																																
HGB	$\leq 0.1 g/dL$																																
HCT	$\leq 0.5 \%$																																
PLT	$\leq 10 * 10^9/L$																																
✓	13. کنترل و شستشوی Waste pump	✓	2. شستشوی دستی Wipe Probe																														
✓	14. کنترل و تعویض شلنگهای Liquid	✓	3. کنترل System Test																														
✓	15. کنترل HGB Blank Voltage $4.40 \pm 0.3 V$	✓	4. کنترل و تنظیم Count Time																														
✓	16. کنترل ارت دستگاه (کمتر از 5 ولت)	✓	5. شستشو و رسوب زدایی سرنگها																														
✓	17. کنترل و Localize نمودن Wipe Probe	✓	6. کنترل و رسوب زدایی موتورها																														
✓	18. گریس کاری قطعات مورد نیاز مکانیکی دستگاه	—	7. کنترل و تعویض Air Filter																														
✓	19. رفع اشکال و کنترل صحیح نگهداری دستگاه توسط تکنسین	✓	8. کنترل شلنگ محلولهای دستگاه																														
✓	20. نظافت ظاهری دستگاه	✓	9. شستشوی دستی Count Bath																														
✓	21. کالیبراسیون پارامترها	✓	10. شستشوی دستی Aperture																														
		✓	11. تمیز نمودن دستی لامپ هموگلوبین																														

ندامات انجام شده فوق مورد تایید اینجانب با سمت قرار دارد.

مهر و امضاء مسئول مرکز

نام و نام خانوادگی



مضام کارشناس فنی

نام خانوادگی


13.05.1402



شماره کار: FT18974

تاریخ درخواست: 1404/04/07 15:45

شرکت فرما طب
سرویس و تعمیرات

شماره تماس:

نام مشتری: آزمایشگاه رصد تهران

آدرس مشتری: تهران، تهران، ضلع شمال شرقی میدان رسالت، پلاک 23

شماره سریال: DE3-3B000336

نام دستگاه: Mindray مدل Bc-720 دستگاه سل کانتر

پیکربندی دستگاه:

کارت پشتیبانی: (12736) - 1413/11/24 - 1403/11/25

آپراتور دستگاه:

☐ سرویس و تعمیرات گارانتی دارد
 ☐ قطعات گارانتی دارد

آدرس نصب: - آزمایشگاه، میدان رسالت، کوچه آژنگ

شرح درخواست: سرویس دوره ای

نوع کار: سرویس دوره ای

کارشناس: فاخته موسی پور

کد خطا:

1404/04/12 15:45

محل انجام کار: آدرس مشتری

#	کد خدمات	عنوان خدمات	گارانتی	ساعت شروع	ساعت پایان	اجرت خدمات
1		سرویس دوره ای	☐	12:30	14:00	
2			☐			
3			☐			
4			☐			
5			☐			
6			☐			
7			☐			
جمع کل 0						

#	کد قطعه	نام قطعه	گارانتی	تعداد	قیمت واحد	مبلغ کل
1		X	☐			
2			☐			
3			☐			
4			☐			
5			☐			
6			☐			
7			☐			
جمع کل 0						

سرویس دوره ای انجام شد. تمامی قطعات و لوازم مصرفی در محل موجود است. تست نهایی دستگاه انجام شد و دستگاه در حالت عادی کار می کند. کارشناس: فاخته موسی پور. تاریخ: 1404/04/12

مبلغ اجرت و قطعات	سایر هزینه	تخفیف	مالیات	مبلغ کل
تاریخ انجام: 1404/04/12			☐ برنامه نگهداری دوره ای	☐ قطعات داغی تحویل شد
تأیید مشتری	تأیید کارشناس	فاخته موسی پور	تأیید مدیر فنی	امید خلقي
				تأیید مدیریت/ امور مالی

1404/04/09

جنرال سرویس دستگاه توسط سرویسکار شرکت ، تکرار پذیری دستگاه **Mindray BC-720** با ۱۰ بار تکرار یک نمونه انجام

1. Input Data

	A=Hb	B=HCT	C=RBC	D=WBC	E=PLT
1	15.2	45.5	5.2	4.88	177
2	15.1	45.9	5.17	4.94	159
3	15.2	44.1	5.26	4.85	162
4	14.7	45.3	5.05	4.77	160
5	15.2	45.3	5.21	4.97	169
6	15.1	44.5	5.21	4.83	172
7	14.9	45.4	5.12	4.87	168
8	15.1	45.5	5.21	4.83	171
9	15.3	45.3	5.23	4.96	172
10	15.1	45.5	5.23	5.04	166

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	A (RBC)
TEa	6 (CLIA)
Count	10
Min.	5.05
Max.	5.26
Sum	51.89
Mean	5.19
Median	5.21
Mode	5.21
SD	0.06
CV%	1.19
W-Count	10
W-Mean	5.19
W-SD	0.06
W-CV%	1.19
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A(Hb)
TEa	7
Count	10
Min.	14.70
Max.	15.30
Sum	150.90
Mean	15.09
Median	15.10
Mode	15.10
SD	0.17
CV%	1.15
W-Count	10
W-Mean	15.09
W-SD	0.17
W-CV%	1.15
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

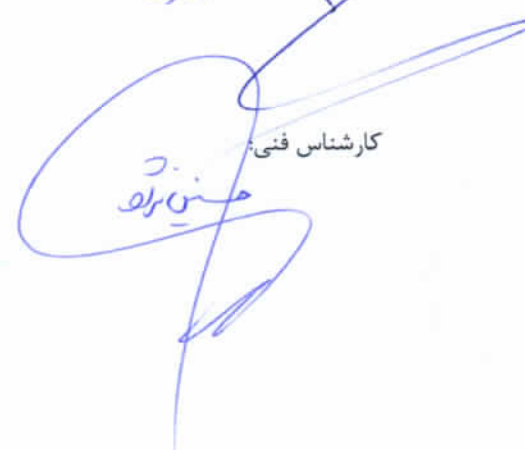
Method	Inter-Assey Imprecision
Column	A(HCT)
TEa	6
Count	10
Min.	44.10
Max.	45.90
Sum	452.30
Mean	45.23
Median	45.35
Mode	45.50
SD	0.53
CV%	1.17
W-Count	10
W-Mean	45.23
W-SD	0.53
W-CV%	1.17
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

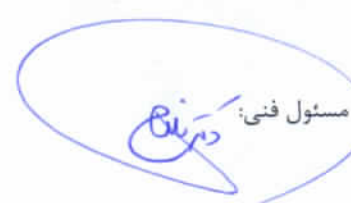
Method	Inter-Assey Imprecision
Column	D(WBC)
TEa	15(CLIA)
Count	10
Min.	4.77
Max.	5.04
Sum	48.94
Mean	4.89
Median	4.88
Mode	4.83
SD	0.08
CV%	1.67
W-Count	10
W-Mean	4.89
W-SD	0.08
W-CV%	1.67
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	E(PLT)
TEa	25(CLIA)
Count	10
Min.	159.00
Max.	177.00
Sum	1676.00
Mean	167.60
Median	168.50
Mode	172.00
SD	5.83
CV%	3.48
W-Count	10
W-Mean	167.60
W-SD	5.83
W-CV%	3.48
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

تکرارپذیری دستگاه پس از تعمیر براساس خطاهای مجاز هر آنالیت مورد تایید است.

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت: 

Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

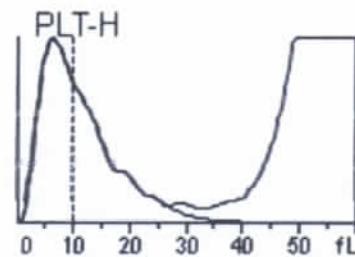
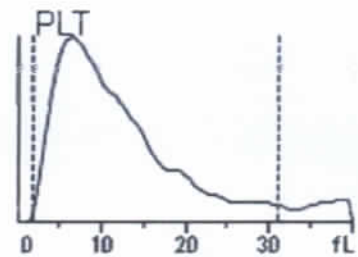
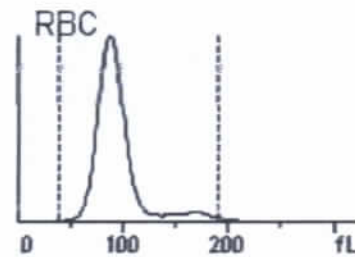
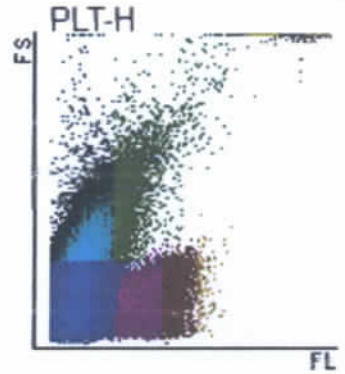
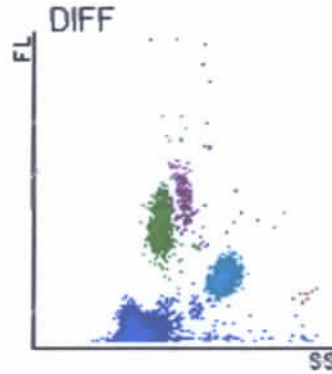
Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 1-1
Patient ID:
Date of Analysis: 06/29/2025 02:22 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	4.88	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	2.99	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	1.60	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.27	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.02	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.00	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.02	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	61.2	%	50.0 - 70.0
Lym%	32.8	%	20.0 - 40.0
Mon%	5.6	%	3.0 - 12.0
Eos%	0.4	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.0	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.5	%	0.0 - 100.0
RBC	5.20	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	15.2	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	45.5	%	37.0 - 54.0
MCV	87.5	fL	80.0 - 100.0
MCH	29.2	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.4	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.4	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	43.4	fL	35.0 - 56.0
PLT	177	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	11.8	fL	6.5 - 12.0
PDW	17.0	%	15.0 - 17.0
PCT	0.209	%	0.108 - 0.282
P-LCC	69	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	39.0	%	11.0 - 45.0

L

Flag



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: service
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 06/29/2025 02:26 ب.ظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

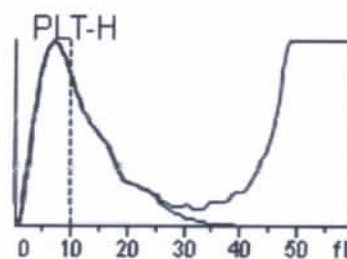
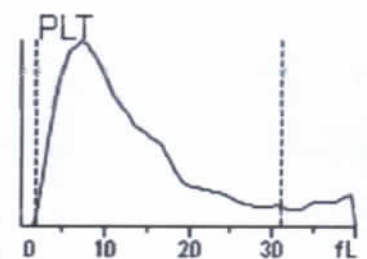
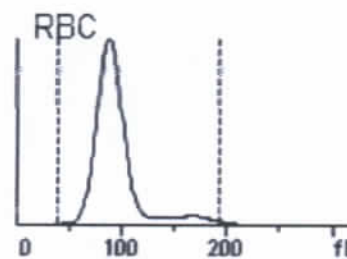
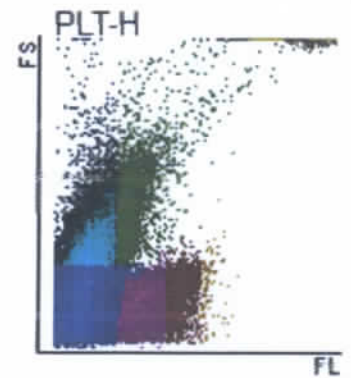
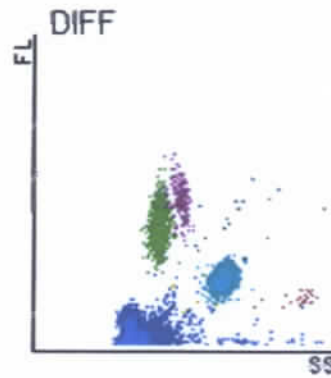
Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 1-2
Patient ID:
Date of Analysis: 06/29/2025 02:27 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	4.94	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	2.96	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	1.63	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.30	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.04	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.02	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	59.9	%	50.0 - 70.0
Lym%	33.0	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.1	%	3.0 - 12.0
Eos%	0.8	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.2	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.4	%	0.0 - 100.0
RBC	5.17	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	15.1	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	45.3	%	37.0 - 54.0
MCV	87.6	fL	80.0 - 100.0
MCH	29.3	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.3	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.4	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	43.5	fL	35.0 - 56.0
PLT	159	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	H 12.1	fL	6.5 - 12.0
PDW	H 17.2	%	15.0 - 17.0
PCT	0.192	%	0.108 - 0.282
P-LCC	65	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	41.0	%	11.0 - 45.0



Delivered by:
Order Time:
Comments:
[The analysis results only answer to the corresponding sample]

Operated by: service
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 06/29/2025 02:31 ب.ظ

Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

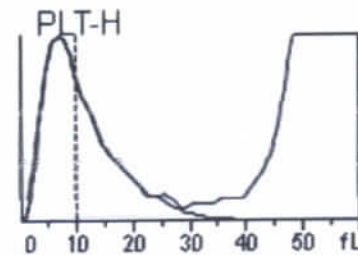
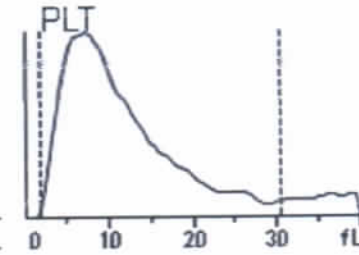
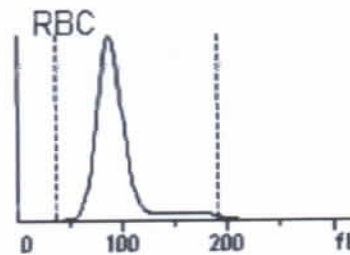
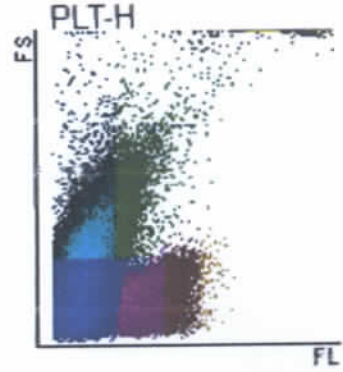
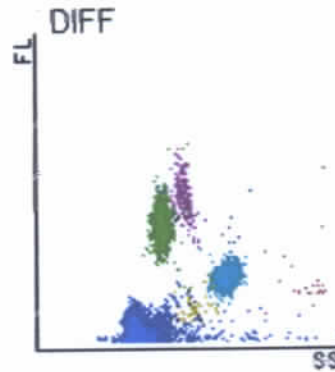
Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: I-3
Patient ID:
Date of Analysis: 06/29/2025 02:31 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	4.85	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	2.89	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	1.56	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.30	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.03	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.07	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	59.4	%	50.0 - 70.0
Lym%	32.2	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.2	%	3.0 - 12.0
Eos%	0.7	%	0.5 - 5.0
Bas%	1.5	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.2	%	0.0 - 100.0
RBC	5.26	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	15.2	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	45.9	%	37.0 - 54.0
MCV	87.3	fL	80.0 - 100.0
MCH	29.0	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.1	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.3	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	43.1	fL	35.0 - 56.0
PLT	162	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	11.5	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.9	%	15.0 - 17.0
PCT	0.186	%	0.108 - 0.282
P-LCC	60	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	37.1	%	11.0 - 45.0

H

Flag



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: service
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 06/29/2025 02:33 ب.ظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

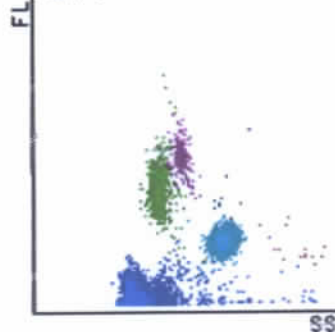
Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 1-4
Patient ID:
Date of Analysis: 06/29/2025 02:32 ب.ط
Ward:
Tube Pos.:

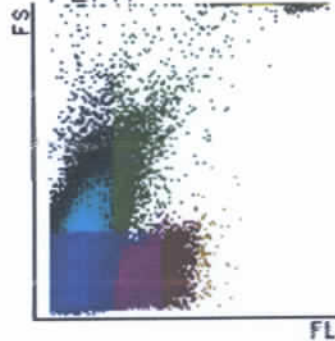
Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	4.77	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	2.96	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	1.51	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.28	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.02	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.00	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	61.9	%	50.0 - 70.0
Lym%	31.6	%	20.0 - 40.0
Mon%	5.9	%	3.0 - 12.0
Eos%	0.5	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.1	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.3	%	0.0 - 100.0
RBC	5.05	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	14.7	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	44.1	%	37.0 - 54.0
MCV	87.4	fL	80.0 - 100.0
MCH	29.1	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.3	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.3	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	43.4	fL	35.0 - 56.0
PLT	160	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	11.6	fL	6.5 - 12.0
PDW	17.0	%	15.0 - 17.0
PCT	0.186	%	0.108 - 0.282
P-LCC	62	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	38.6	%	11.0 - 45.0

Flag

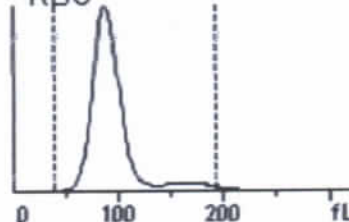
DIFF



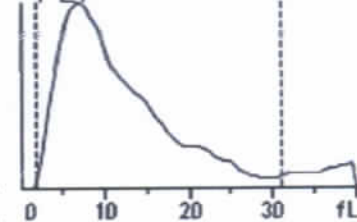
PLT-H



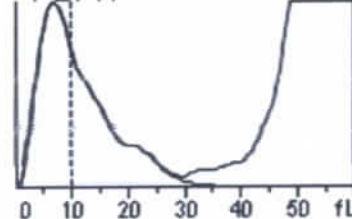
RBC



PLT



PLT-H



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: service
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 06/29/2025 02:34 ب.ط

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

Hematology Analysis Report

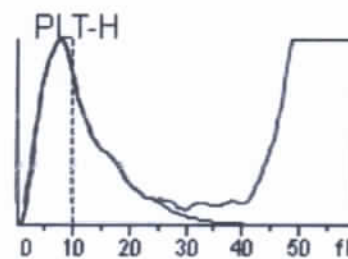
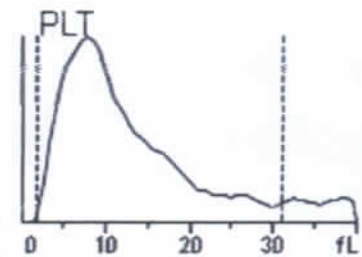
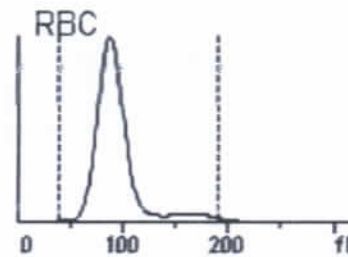
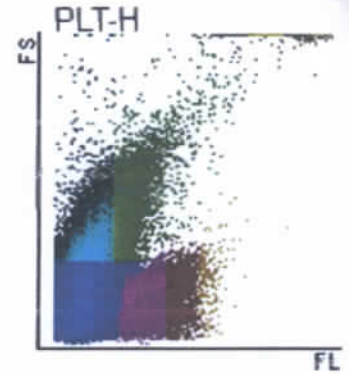
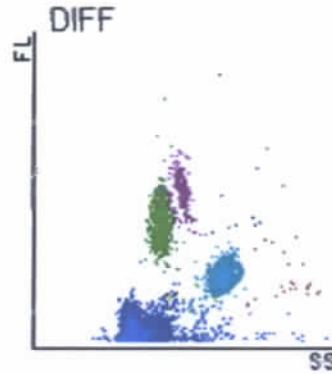
First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 1-5
Patient ID:
Date of Analysis: 06/29/2025 02:33 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	4.97	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	3.03	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	1.59	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.30	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.04	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	60.9	%	50.0 - 70.0
Lym%	31.9	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.1	%	3.0 - 12.0
Eos%	0.9	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.2	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.3	%	0.0 - 100.0
RBC	5.21	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	15.2	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	45.3	%	37.0 - 54.0
MCV	87.0	fL	80.0 - 100.0
MCH	29.2	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.6	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.4	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	43.5	fL	35.0 - 56.0
PLT	169	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	11.9	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.9	%	15.0 - 17.0
PCT	0.201	%	0.108 - 0.282
P-LCC	66	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	38.9	%	11.0 - 45.0

Flag



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: service
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 06/29/2025 02:34 ب.ظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

Hematology Analysis Report

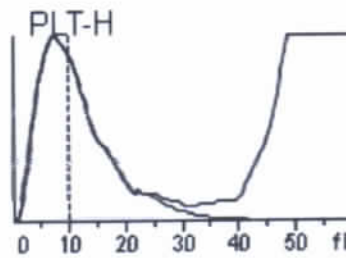
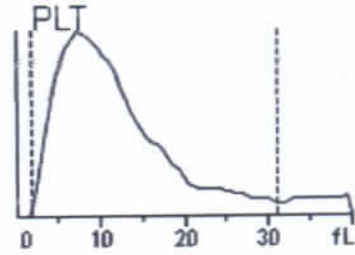
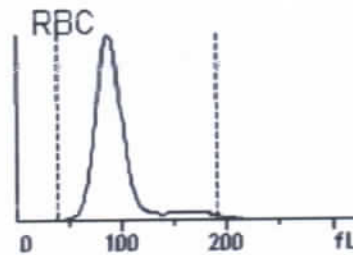
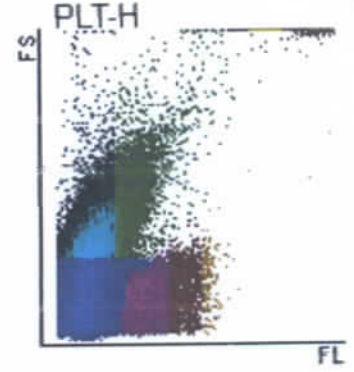
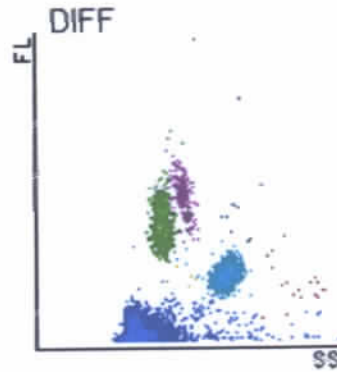
First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 1-7
Patient ID:
Date of Analysis: 06/29/2025 02:36 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	4.87	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	2.92	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	1.58	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.34	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.03	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.00	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	59.9	%	50.0 - 70.0
Lym%	32.4	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.9	%	3.0 - 12.0
Eos%	0.7	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.1	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.3	%	0.0 - 100.0
RBC	5.12	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	14.9	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	44.5	%	37.0 - 54.0
MCV	87.0	fL	80.0 - 100.0
MCH	29.2	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.5	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.4	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	43.4	fL	35.0 - 56.0
PLT	168	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	11.9	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.7	%	15.0 - 17.0
PCT	0.200	%	0.108 - 0.282
P-LCC	66	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	39.1	%	11.0 - 45.0

Flag



Delivered by:
Order Time:
Comments:
[The analysis results only answer to the corresponding sample]

Operated by: service
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 06/29/2025 02:38 ب.ظ

Hematology Analysis Report

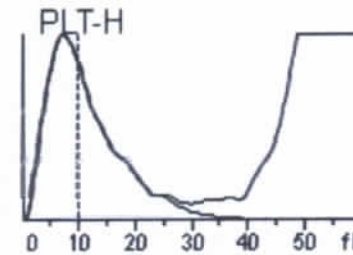
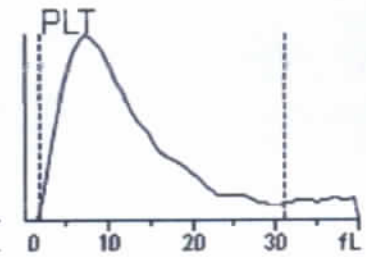
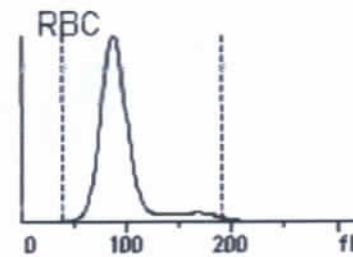
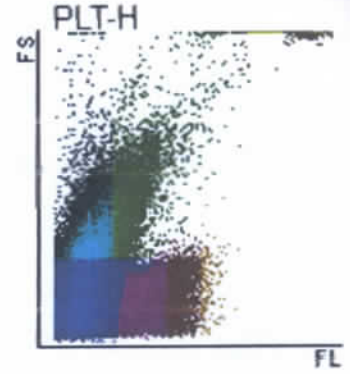
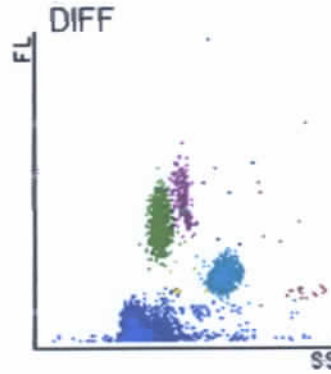
First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 1-8
Patient ID:
Date of Analysis: 06/29/2025 02:37 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	4.83	$10^3/uL$	4.00 - 10.00
Neu#	2.93	$10^3/uL$	2.00 - 7.00
Lym#	1.56	$10^3/uL$	0.80 - 4.00
Mon#	0.30	$10^3/uL$	0.12 - 1.20
Eos#	0.03	$10^3/uL$	0.02 - 0.50
Bas#	0.01	$10^3/uL$	0.00 - 0.10
IMG#	0.01	$10^3/uL$	0.00 - 999.99
Neu%	60.5	%	50.0 - 70.0
Lym%	32.3	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.2	%	3.0 - 12.0
Eos%	0.7	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.3	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.2	%	0.0 - 100.0
RBC	5.21	$10^6/uL$	3.50 - 5.50
HGB	15.1	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	45.4	%	37.0 - 54.0
MCV	87.1	fL	80.0 - 100.0
MCH	29.0	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.3	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.4	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	43.3	fL	35.0 - 56.0
PLT	171	$10^3/uL$	100 - 300
MPV	11.8	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.9	%	15.0 - 17.0
PCT	0.202	%	0.108 - 0.282
P-LCC	67	$10^9/L$	30 - 90
P-LCR	38.9	%	11.0 - 45.0

Flag



Delivered by:
Order Time:
Comments:
[The analysis results only answer to the corresponding sample]

Operated by: service
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 06/29/2025 02:38 ب.ظ

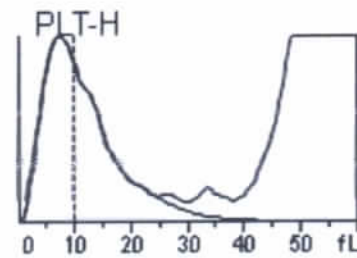
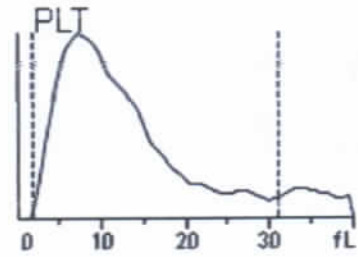
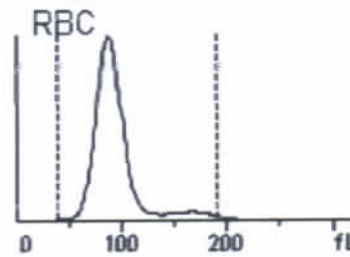
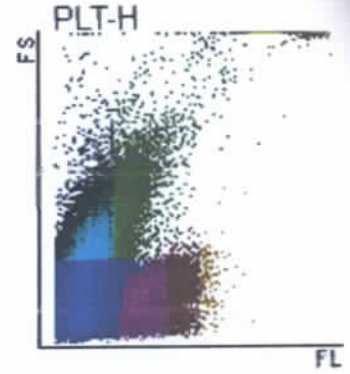
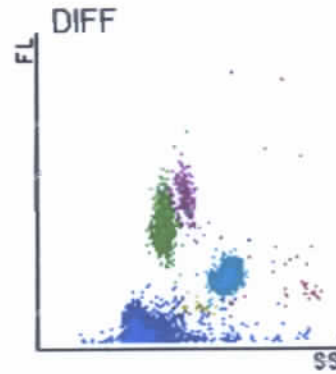
Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 1-9
Patient ID:
Date of Analysis: 06/29/2025 02:38
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	4.96	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	2.95	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	1.60	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.32	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.06	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.03	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.00	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	59.4	%	50.0 - 70.0
Lym%	32.2	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.5	%	3.0 - 12.0
Eos%	1.2	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.7	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.1	%	0.0 - 100.0
RBC	5.23	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	15.3	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	45.5	%	37.0 - 54.0
MCV	87.0	fL	80.0 - 100.0
MCH	29.2	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.6	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.4	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	43.2	fL	35.0 - 56.0
PLT	172	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	12.0	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.8	%	15.0 - 17.0
PCT	0.206	%	0.108 - 0.282
P-LCC	70	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	40.9	%	11.0 - 45.0



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: service
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 06/29/2025 02:38

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

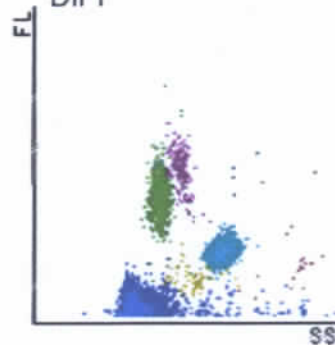
Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 1-10
Patient ID:
Date of Analysis: 06/29/2025 02:39
Ward:
Tube Pos.:

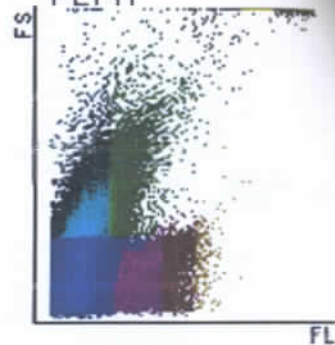
Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	5.04	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	2.97	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	1.63	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.29	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.04	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.11	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	59.1	%	50.0 - 70.0
Lym%	32.3	%	20.0 - 40.0
Mon%	5.8	%	3.0 - 12.0
Eos%	0.7	%	0.5 - 5.0
Bas%	2.1	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.1	%	0.0 - 100.0
RBC	5.23	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	15.1	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	45.3	%	37.0 - 54.0
MCV	86.7	fL	80.0 - 100.0
MCH	28.8	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.3	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.3	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	43.0	fL	35.0 - 56.0
PLT	166	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	12.1	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.9		15.0 - 17.0
PCT	0.201	%	0.108 - 0.282
P-LCC	67	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	40.5	%	11.0 - 45.0

Flag

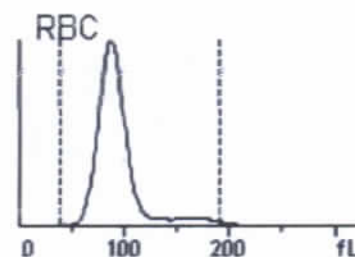
DIFF



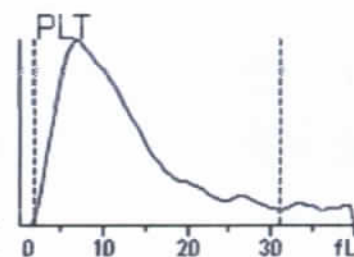
PLT-H



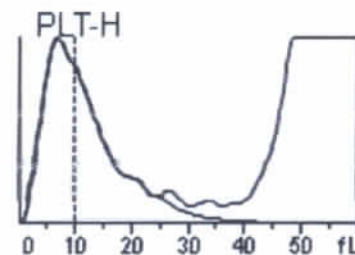
RBC



PLT



PLT-H



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: service
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 06/29/2025 02:39 بظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

کد: QMP-LVF-06-00		برگه تصدیق پایداری (Stability Verification Form)	ازمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۰۴	تعداد صفحات: ۱		

بین دو دستگاه **Mindray BC-720** و **Mindray BC-5800**

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۴/۰۹

روش اجرایی شمارش پارامترهای **CBC**

کارشناس: خانم حسین نژاد

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV (R1:5800 . R2: 720)

آنالیز داده‌ها:

الف: بررسی نتایج **WBC**

Sample	R1	R2	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	4.21	4.5	4.35	-0.29	-6.7	Factor	1.41	OK
2	7.05	7.51	7.28	-0.46	-6.3	z	2.58	OK
3	7.16	7.7	7.43	-0.54	-7.3	CV	2.14	OK
4	5.96	6.34	6.15	-0.38	-6.2	RCV	8.5	OK
5	8.62	8.86	8.74	-0.24	-2.7			OK

ب: بررسی نتایج **RBC**

Sample	R1	R2	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	5.35	5.42	5.38	-0.07	-1.3	Factor	1.41	OK
2	5.55	5.61	5.58	-0.06	-1.1	z	2.58	OK
3	4.20	4.19	4.19	0.01	0.2	CV	0.91	OK
4	5.04	5.11	5.07	-0.07	-1.4	RCV	3.3	OK
5	4.03	4.01	4.02	0.02	0.5			OK

پ: بررسی نتایج **Hb**

Sample	R1	R2	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	14.7	15	14.85	-0.3	-2.0	Factor	1.41	OK
2	15.3	15.6	15.45	-0.3	-1.9	z	2.58	OK
3	12.5	12.7	12.6	-0.2	-1.6	CV	1.0	OK
4	14.5	14.7	14.6	-0.2	-1.4	RCV	3.6	OK
5	9.6	9.7	9.65	-0.1	-1.0			OK

ت: بررسی نتایج **HCT**

Sample	R1	R2	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	44.1	45.3	44.7	-1.2	-2.7	Factor	1.41	OK
2	45.5	46.8	46.15	-1.3	-2.8	z	2.58	OK
3	37.6	38.3	37.95	-0.7	-1.8	CV	1.43	OK
4	45	45.9	45.45	-0.9	-2.0	RCV	5.2	OK
5	31.3	31.4	31.35	-0.1	-0.3			OK

ث: بررسی نتایج **PLT**

Sample	R1	R2	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	136	130	133	6	4.5	Factor	1.41	OK
2	247	254	250	-7	-2.8	z	2.58	OK
3	190	185	187.5	5	2.7	CV	4.55	OK
4	185	190	187.5	-5	-2.7	RCV	16.6	OK
5	447	464	455.5	-17	-3.7			OK

نتایج: براساس نتایج ارزیابی با RCV برای تمام پارامترها ، اختلاف معنادار نبوده و نتایج مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

دکتر نوری

کارشناس فنی:

مهندس

مسئول فنی:

دکتر علی

کارشناس کیفیت:

سایت

بازنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده دکتر محمدی حکیمه بابایی
--------------------------	-------------------------------	--

مکمل منی آرستگاه هب کالیرسیون

RASAD PATHOBIOLOGY & GENETIC LABORATORY

آدرس: تهران، میدان رسالت، کوچه آژنگ، پلاک ۳۳، تلفن: ۷۱۳۴۵

Mindray BC-5800 (Full diff, Flowcytometry, Laser Light Scattering, Chemical dye)

Name:

Age:

Year:

Test Time: 06/29/2025 11:40 ق.ظ

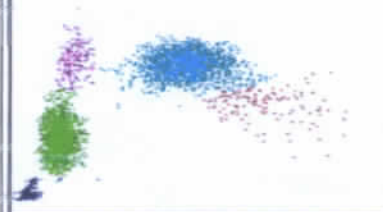
Gender:

Sample ID: compl

Parameter	Result	Unit	Ref.range
WBC	4.21	$10^3/uL$	4.00-11.00
RBC	5.35	$10^6/uL$	3.50-5.50
HGB	14.7	g/dL	11.0-18.0
HCT	44.1	%	37.0-54.0
MCV	82.4	fL	77.0-99.0
MCH	27.5	pg	27.0-34.0
MCHC	33.3	g/dL	32.0-38.0
RDW-CV	13.1	%	11.0-14.5
RDW-SD	41.5	fL	35.0-56.0
PLT	L 136	$10^3/uL$	150-400
MPV	8.9	fL	6.5-12.0
PDW	16.5		9.0-17.0
PCT	0.121	%	0.108-0.282
P-LCC	44	$10^9/L$	30-90
P-LCR	32.0	%	11.0-45.0
Neu#	2.15	$10^3/uL$	2.00-7.00
Lym#	1.71	$10^3/uL$	0.80-4.00
Mon#	0.19	$10^3/uL$	0.12-0.80
Eos#	0.15	$10^3/uL$	0.02-0.50
Bas#	0.01	$10^3/uL$	0.00-0.10
Neu%	51.2	%	50.0-70.0
Lym%	H 40.5	%	20.0-40.0
Mon%	4.4	%	3.0-8.0
Eos%	3.6	%	0.5-5.0
Bas%	0.3	%	0.0-1.0
ALY#	0.00	$10^9/L$	0.00-0.20
ALY%	0.0	%	0.0-0.2

Histogram and Flags

DIFF

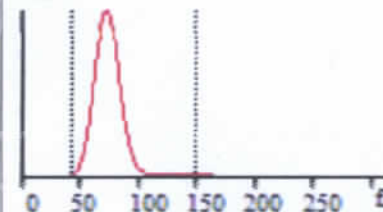


BASO



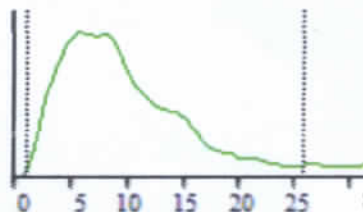
Pink: Mono. Red: Eos. Blue: Neu+Lym+Mon+Eos
Green: Lym. Blue: Neut. + Baso. Red: Baso.

RBC



RBC Distribution

PLT



PLT Distribution

WBC Flag

RBC Flag

PLT Flag

Comments

RBC Morphology

WBC Morphology

Normal		Acanthocyte		Band	
Anisocytosis		Burr cell		Metamyelocyte	
Poikilocytosis		Tear drop RBC		Myelocyte	
Microcytosis		Sickle cell		Promyelocyte	
Macrocytosis		Bite cell		Blast	
Macro Ovalocyte		Blister cell		Lymph variant form	
Hypochromia		Schistocyte		Nrbc/100wbc	
Polychromasia		Rouleaux form		Hypersegmented neutrophils	
Ovalocyte		Howell-Jolly body		Toxic Granulation	
Elliptocyte		Baso stip.		Dohle bodies	
Target cell		Pappenheimer		CVN	
Spherocyte				Giant Platelets	

ALY: Atypical Lymphocyte
LIC: Large Immature cell
P-LCC: Platelet Large Cell Count
P-LCR: Platelet Large Cell Rate

RDW: Red Distribution Width, MPV: Mean Platelet Volume, PCT: Plateletcrit, SD: Standard Deviation, CV: Coefficient Variation, PDW: platelet Distribution Width

LAB Director

RASAD PATHOBIOLOGY & GENETIC LABORATORY

آدرس: تهران، میدان رسالت، کوچه آرنگ، پلاک ۳۳، تلفن: ۷۱۳۷۵

Mindray BC-5800 (Full diff, Flowcytometry, Laser Light Scattering, Chemical dye)

Name:

Age:

Year

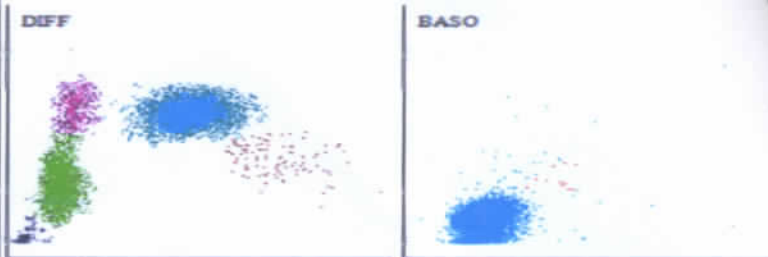
Test Time: 06/29/2025 11:42 ق.ظ

Gender:

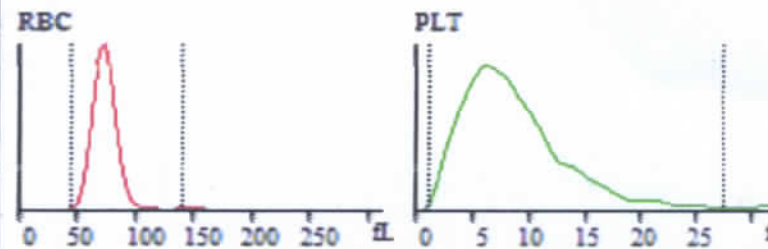
Sample ID: comp2

Parameter	Result	Unit	Ref.range
WBC	7.05	$10^3/uL$	4.00-11.00
RBC	5.55	$10^6/uL$	3.50-5.50
HGB	15.3	g/dL	11.0-18.0
HCT	45.5	%	37.0-54.0
MCV	81.9	fL	77.0-99.0
MCH	27.6	pg	27.0-34.0
MCHC	33.6	g/dL	32.0-38.0
RDW-CV	12.0	%	11.0-14.5
RDW-SD	37.9	fL	35.0-56.0
PLT	247	$10^3/uL$	150-400
MPV	8.2	fL	6.5-12.0
PDW	16.0		9.0-17.0
PCT	0.203	%	0.108-0.282
P-LCC	58	$10^9/L$	30-90
P-LCR	23.5	%	11.0-45.0
Neu#	4.17	$10^3/uL$	2.00-7.00
Lym#	2.24	$10^3/uL$	0.80-4.00
Mon#	0.50	$10^3/uL$	0.12-0.80
Eos#	0.13	$10^3/uL$	0.02-0.50
Bas#	0.01	$10^3/uL$	0.00-0.10
Neu%	59.1	%	50.0-70.0
Lym%	31.8	%	20.0-40.0
Mon%	7.1	%	3.0-8.0
Eos%	1.8	%	0.5-5.0
Bas%	0.2	%	0.0-1.0
ALY#	0.00	$10^9/L$	0.00-0.20
ALY%	0.0	%	0.0-0.2

Histogram and Flags



Pink: Mono. Red: Eos. Blue: Neu+Lym+Mon+Eos
Green: Lym Blue: Neut. + Baso Red: Baso.



RBC Distribution

PLT Distribution

WBC Flag

RBC Flag

PLT Flag

Comments

RBC Morphology

WBC Morphology

ALY: Atypical Lymphocyte
LIC: Large Immature cell
P-LCC: Platelet Large Cell Count
P-LCR: Platelet Large Cell Rate

Normal		Acanthocyte		Band	
Anisocytosis		Burr. cell		Metamyelocyte	
Poikilocytosis		Tear drop RBC		Myelocyte	
Microcytosis		Sickle cell		Promyelocyte	
Macrocytosis		Bite cell		Blast	
Macro Ovalocyte		Blister cell		Lymph variant form	
Hypochoromia		Schistocyte		Nrbc/100wbc	
Polychromasia		Rouleaux form.		Hypersegmented neutrophils	
Ovalocyte		Howell-Jolly body		Toxic Granulation	
Elliptocyte		Baso stip.		Dohle bodies	
Target cell		Pappenheimer		CVN	
Spherocyte				Giant Platelets	

RDW: Red Distribution Width, MPV: Mean Platelet Volume, PCT: Plateletcrit, SD: Standard Deviation, CV: Coefficient Variation, PDW: platelet Distribution Width

LAB Director

RASAD PATHOBIOLOGY & GENETIC LABORATORY

آدرس: تهران، میدان رسالت، کوچه آژنگ، پلاک ۳۴، تلفن: ۷۱۳۷۵

Mindray BC-5800 (Full diff, Flowcytometry, Laser Light Scattering, Chemical dye)

Name:

Age:

Year

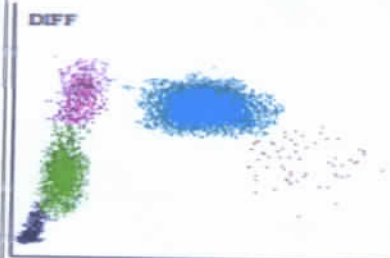
Test Time: 06/29/2025 11:44 ق.ظ

Gender:

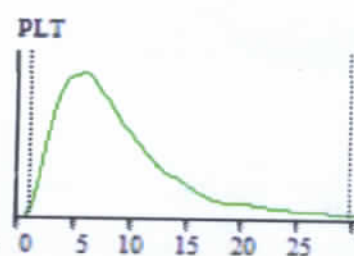
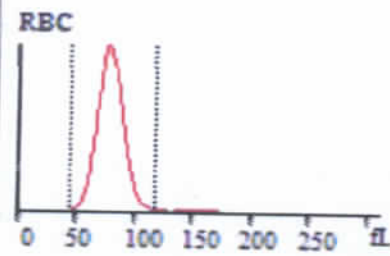
Sample ID: comp3

Parameter	Result	Unit	Ref.range
WBC	7.16	$10^3/uL$	4.00-11.00
RBC	4.20	$10^6/uL$	3.50-5.50
HGB	12.5	g/dL	11.0-18.0
HCT	37.6	%	37.0-54.0
MCV	89.5	fL	77.0-99.0
MCH	29.8	pg	27.0-34.0
MCHC	33.2	g/dL	32.0-38.0
RDW-CV	12.3	%	11.0-14.5
RDW-SD	42.1	fL	35.0-56.0
PLT	190	$10^3/uL$	150-400
MPV	8.5	fL	6.5-12.0
PDW	17.0		9.0-17.0
PCT	0.162	%	0.108-0.282
P-LCC	51	$10^9/L$	30-90
P-LCR	26.8	%	11.0-45.0
Neu#	5.23	$10^3/uL$	2.00-7.00
Lym#	1.46	$10^3/uL$	0.80-4.00
Mon#	0.40	$10^3/uL$	0.12-0.80
Eos#	0.06	$10^3/uL$	0.02-0.50
Bas#	0.01	$10^3/uL$	0.00-0.10
Neu%	H 73.0	%	50.0-70.0
Lym%	20.4	%	20.0-40.0
Mon%	5.6	%	3.0-8.0
Eos%	0.9	%	0.5-5.0
Bas%	0.1	%	0.0-1.0
ALY#	0.02	$10^9/L$	0.00-0.20
ALY%	H 0.3	%	0.0-0.2

Histogram and Flags



Pink: Mono. Red: Eos. Blue: Neu+Lym+Mon+Eos
Green: Lym. Blue: Neut + Baso. Red: Baso.



RBC Distribution

PLT Distribution

WBC Flag

RBC Flag
PLT Flag

Comments

RBC Morphology

WBC Morphology

Normal	
Anisocytosis	
Poikilocytosis	
Microcytosis	
Macrocytosis	
Macro Ovalocyte	
Hypochromia	
Polychromasia	
Ovalocyte	
Elliptocyte	
Target cell	
Spherocyte	

Acanthocyte	
Burr cell	
Tear drop RBC	
Sickle cell	
Bite cell	
Blister cell	
Schistocyte	
Rouleaux form	
Howell-Jolly body	
Baso stip.	
Pappenheimer	

Band	
Metamyelocyte	
Myelocyte	
Promyelocyte	
Blast	
Lymph variant form	
Nrbc/100wbc	
Hypersegmented neutrophils	
Toxic Granulation	
Dohle bodies	
CVN	
Giant Platelets	

ALY: Atypical Lymphocyte
LIC: Large Immature cell
P-LCC: Platelet Large Cell Count
P-LCR: Platelet Large Cell Rate

RDW: Red Distribution Width, MPV: Mean Platelet Volume, PCT: Plateletcrit, SD: Standard Deviation, CV: Coefficient Variation, PDW: platelet Distribution Width

LAB Director

RASAD PATHOBIOLOGY & GENETIC LABORATORY

آدرس: تهران، میدان رسالت، کوچه آرنگ، پلاک ۳۳، تلفن: ۷۱۳۳۷۵

Mindray BC-5800 (Full diff, Flowcytometry, Laser Light Scattering, Chemical dye)

Name:

Age: Year

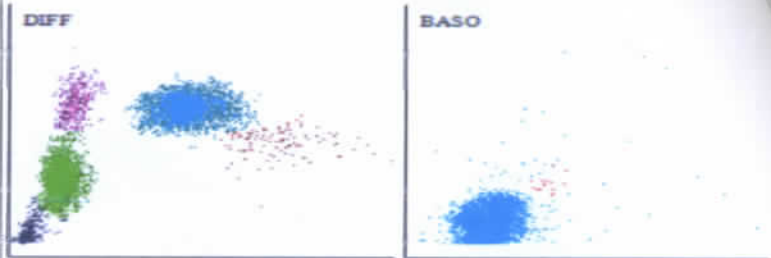
Test Time: 06/29/2025 11:45 ق.ظ

Gender:

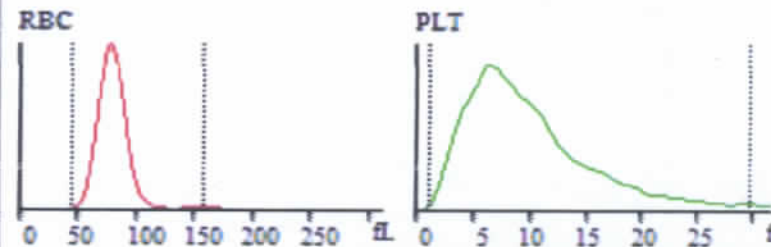
Sample ID: comp4

Parameter	Result	Unit	Ref.range
WBC	5.96	$10^3/uL$	4.00-11.00
RBC	5.04	$10^6/uL$	3.50-5.50
HGB	14.5	g/dL	11.0-18.0
HCT	45.0	%	37.0-54.0
MCV	89.2	fL	77.0-99.0
MCH	28.8	pg	27.0-34.0
MCHC	32.2	g/dL	32.0-38.0
RDW-CV	12.7	%	11.0-14.5
RDW-SD	43.3	fL	35.0-56.0
PLT	185	$10^3/uL$	150-400
MPV	9.4	fL	6.5-12.0
PDW	16.5		9.0-17.0
PCT	0.174	%	0.108-0.282
P-LCC	61	$10^9/L$	30-90
P-LCR	32.9	%	11.0-45.0
Neu#	3.14	$10^3/uL$	2.00-7.00
Lym#	2.34	$10^3/uL$	0.80-4.00
Mon#	0.33	$10^3/uL$	0.12-0.80
Eos#	0.13	$10^3/uL$	0.02-0.50
Bas#	0.02	$10^3/uL$	0.00-0.10
Neu%	52.6	%	50.0-70.0
Lym%	39.3	%	20.0-40.0
Mon%	5.6	%	3.0-8.0
Eos%	2.2	%	0.5-5.0
Bas%	0.3	%	0.0-1.0
ALY#	0.00	$10^9/L$	0.00-0.20
ALY%	0.0	%	0.0-0.2

Histogram and Flags



Pink: Mono. Red: Eos. Blue: Neu+Lym+Mon+Eos
Green: Lym Blue: Neut. + Baso Red: Baso.



RBC Distribution

PLT Distribution

WBC Flag	RBC Flag
	PLT Flag

Comments

RBC Morphology

WBC Morphology

ALY: Atypical Lymphocyte
LIC: Large Immature cell
P-LCC: Platelet Large Cell Count
P-LCR: Platelet Large Cell Rate

Normal		Acanthocyte		Band	
Anisocytosis		Burr cell		Metamyelocyte	
Poikilocytosis		Tear drop RBC		Myelocyte	
Microcytosis		Sickle cell		Promyelocyte	
Macrocytosis		Bite cell		Blast	
Macro Ovalocyte		Blister cell		Lymph variant form	
Hypochromasia		Schistocyte		Nrbc/100wbc	
Polychromasia		Rouleaux form		Hypersegmented neutrophils	
Ovalocyte		Howell-Jolly body		Toxic Granulation	
Elliptocyte		Baso stip.		Dohle bodies	
Target cell		Pappenheimer		CVN	
Spherocyte				Giant Platelets	

RDW:Red Distribution Width, MPV:Mean Platelete Volume, PCT:Plateletcrit, SD:Standard Deviation, CV:Coefficient Variation, PDW:platelet Distribution Width

LAB Director

RASAD PATHOBIOLOGY & GENETIC LABORATORY

آدرس: تهران، میدان رسالت، کوچه آژنگ، پلاک ۳۳، تلفن: ۷۱۳۴۵

Mindray BC-5800 (Full diff, Flowcytometry, Laser Light Scattering, Chemical dye)

Name:

Age:

Year

Test Time: 06/29/2025 11:46 ق.ظ

Gender:

Sample ID: comp5

Parameter	Result	Unit	Ref.range
WBC	8.62	$10^3/uL$	4.00-11.00
RBC	4.03	$10^6/uL$	3.50-5.50
HGB	L 9.6	g/dL	11.0-18.0
HCT	L 31.3	%	37.0-54.0
MCV	77.7	fL	77.0-99.0
MCH	L 23.8	pg	27.0-34.0
MCHC	L 30.7	g/dL	32.0-38.0
RDW-CV	H 19.1	%	11.0-14.5
RDW-SD	55.7	fL	35.0-56.0
PLT	H 447	$10^3/uL$	150-400
MPV	7.2	fL	6.5-12.0
PDW	15.3		9.0-17.0
PCT	H 0.322	%	0.108-0.282
P-LCC	66	$10^9/L$	30-90
P-LCR	14.7	%	11.0-45.0
Neu#	5.83	$10^3/uL$	2.00-7.00
Lym#	2.22	$10^3/uL$	0.80-4.00
Mon#	0.47	$10^3/uL$	0.12-0.80
Eos#	0.07	$10^3/uL$	0.02-0.50
Bas#	0.03	$10^3/uL$	0.00-0.10
Neu%	67.7	%	50.0-70.0
Lym%	25.8	%	20.0-40.0
Mon%	5.4	%	3.0-8.0
Eos%	0.8	%	0.5-5.0
Bas%	0.3	%	0.0-1.0
ALY#	0.12	$10^9/L$	0.00-0.20
ALY%	H 1.4	%	0.0-0.2

Histogram and Flags

DIFF

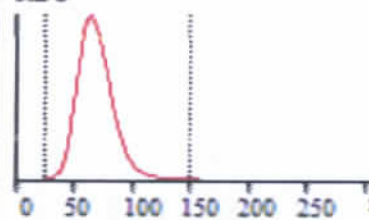


BASO



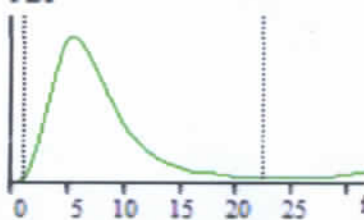
Pink: Mono. Red: Eos. Blue: Neu+Lym+Mon+Eos
Green: Lym Blue: Neut. + Baso Red: Baso.

RBC



RBC Distribution

PLT



PLT Distribution

WBC Flag

RBC Flag

PLT Flag

Comments

RBC Morphology

WBC Morphology

Normal		Acanthocyte		Band	
Anisocytosis		Burr cell		Metamyelocyte	
Poikilocytosis		Tear drop RBC		Myelocyte	
Microcytosis		Sickle cell		Promyelocyte	
Macrocytosis		Bite cell		Blast	
Macro Ovalocyte		Blister cell		Lymph variant form	
Hypochromia		Schistocyte		Nrbc/100wbc	
Polychromasia		Rouleaux form		Hypersegmented neutrophils	
Ovalocyte		Howell-Jolly body		Toxic Granulation	
Elliptocyte		Baso stip.		Dohle bodies	
Target cell		Pappenheimer		CVN	
Spherocyte				Giant Platelets	

ALY: Atypical Lymphocyte
LIC: Large Immature cell
P-LCC: Platelet Large Cell Count
P-LCR: Platelet Large Cell Rate

RDW:Red Distribution Width, MPV:Mean Platelete Volume, PCT:Plateletcrit, SD:Standard Deviation, CV:Coefficient Variation, PDW:platelet Distribution Width

LAB Director

Hematology Analysis Report

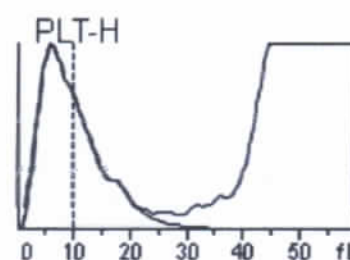
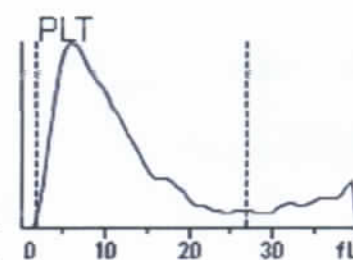
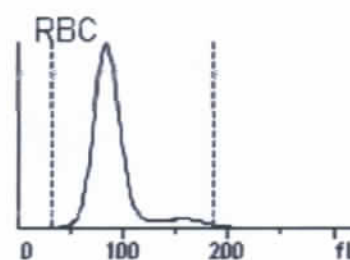
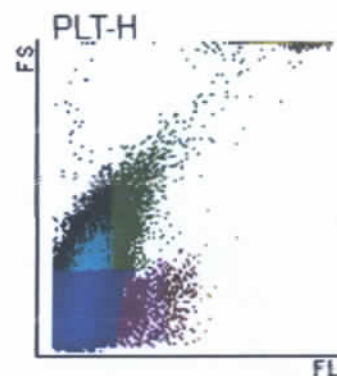
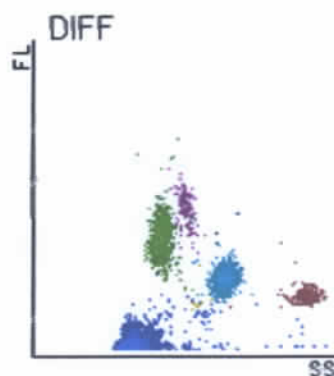
First Name:
Gender:
Department:
Mode: **OV-WB-CD**
Serial No.: **DE3-3B000338**
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: comp1
Patient ID:
Date of Analysis: 06/29/2025 02:42 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	4.56	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	2.21	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	1.81	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.17	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.36	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.00	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	L 48.4	%	50.0 - 70.0
Lym%	39.6	%	20.0 - 40.0
Mon%	3.8	%	3.0 - 12.0
Eos%	H 8.0	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.2	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.1	%	0.0 - 100.0
RBC	5.42	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	15.0	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	45.3	%	37.0 - 54.0
MCV	83.6	fL	80.0 - 100.0
MCH	27.7	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.1	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	14.0	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	43.5	fL	35.0 - 56.0
PLT	130	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	10.4	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.3	%	15.0 - 17.0
PCT	0.135	%	0.108 - 0.282
P-LCC	40	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	31.0	%	11.0 - 45.0

Flag



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: service
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 06/29/2025 02:45 ب.ظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

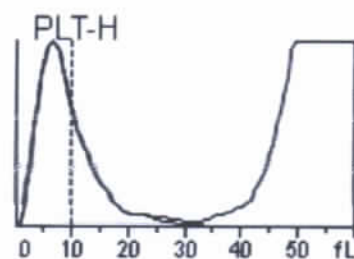
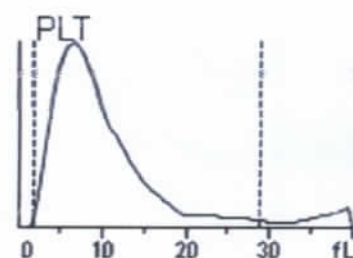
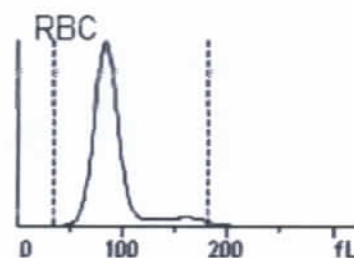
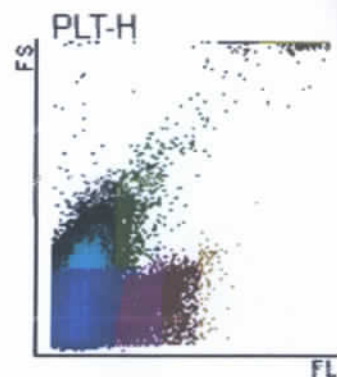
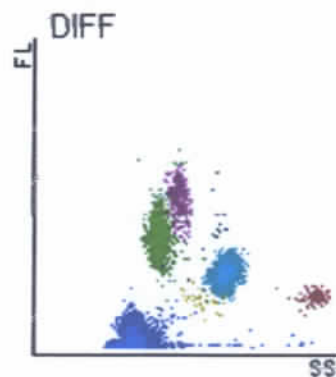
Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: comp2
Patient ID:
Date of Analysis: 06/29/2025 02:44 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	7.51	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	4.55	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	2.25	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.49	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.17	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.05	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.02	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	60.7	%	50.0 - 70.0
Lym%	30.0	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.5	%	3.0 - 12.0
Eos%	2.2	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.6	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.3	%	0.0 - 100.0
RBC	H 5.61	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	15.6	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	46.8	%	37.0 - 54.0
MCV	83.5	fL	80.0 - 100.0
MCH	27.9	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.3	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	12.5	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	38.8	fL	35.0 - 56.0
PLT	254	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	9.7	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.1	%	15.0 - 17.0
PCT	0.246	%	0.108 - 0.282
P-LCC	62	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	24.5	%	11.0 - 45.0



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: service
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 06/29/2025 02:45 ب.ظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

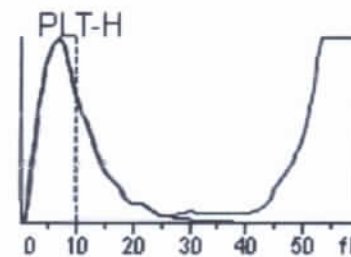
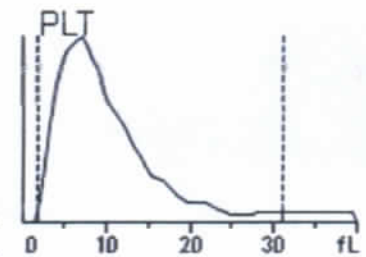
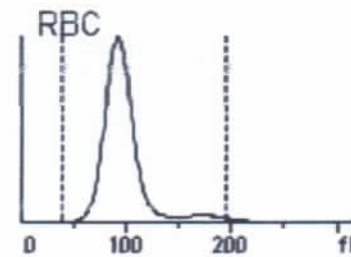
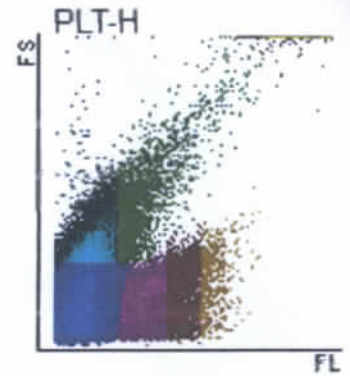
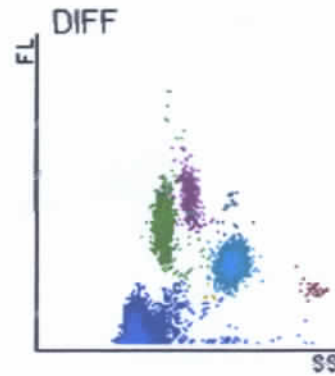
Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: comp3
Patient ID:
Date of Analysis: 06/29/2025 02:45
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	7.99	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	5.88	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	1.58	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.46	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.06	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.03	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	H 73.6	%	50.0 - 70.0
Lym%	L 19.8	%	20.0 - 40.0
Mon%	5.7	%	3.0 - 12.0
Eos%	0.8	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.1	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.4	%	0.0 - 100.0
RBC	4.19	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	12.7	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	38.3	%	37.0 - 54.0
MCV	91.3	fL	80.0 - 100.0
MCH	30.3	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.2	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.4	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	45.5	fL	35.0 - 56.0
PLT	185	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	10.1	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.8	%	15.0 - 17.0
PCT	0.187	%	0.108 - 0.282
P-LCC	52	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	28.0	%	11.0 - 45.0



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: service
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 06/29/2025 02:46

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

Hematology Analysis Report

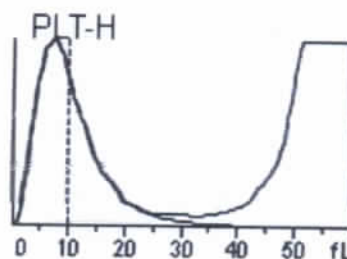
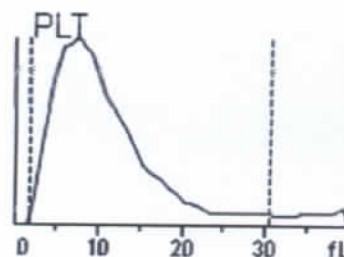
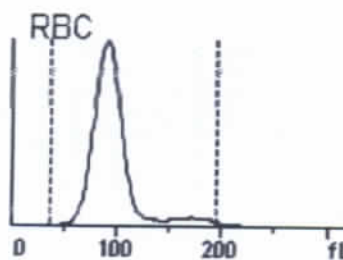
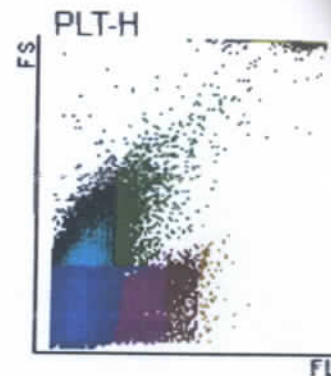
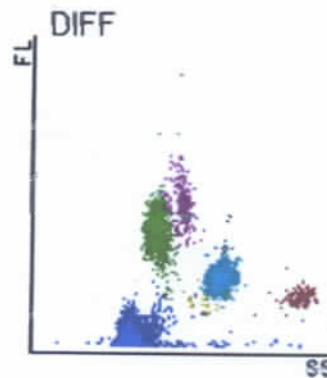
First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: comp4
Patient ID:
Date of Analysis: 06/29/2025 02:47
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	6.34	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	3.30	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	2.44	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.32	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.24	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.04	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	52.1	%	50.0 - 70.0
Lym%	38.5	%	20.0 - 40.0
Mon%	5.0	%	3.0 - 12.0
Eos%	3.8	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.6	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.2	%	0.0 - 100.0
RBC	5.11	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	14.7	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	45.9	%	37.0 - 54.0
MCV	89.8	fL	80.0 - 100.0
MCH	28.8	pg	27.0 - 34.0
MCHC	32.0	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.3	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	44.5	fL	35.0 - 56.0
PLT	190	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	10.8	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.4	%	15.0 - 17.0
PCT	0.205	%	0.108 - 0.282
P-LCC	61	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	31.9	%	11.0 - 45.0

Flag



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: service
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 06/29/2025 02:47 ب.ظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

Hematology Analysis Report

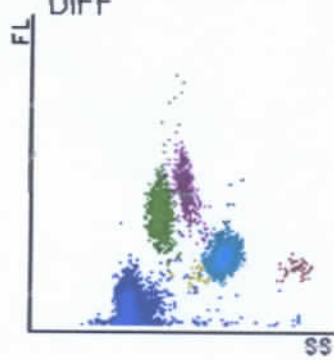
First Name:
Gender:
Department:
Mode: **OY-WB-CD**
Serial No.: **DE3-3B000338**
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

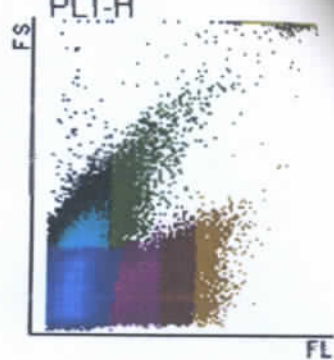
Sample ID: comp5
Patient ID:
Date of Analysis: 06/29/2025 02:49
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	8.86	10 ³ /uL	4.00 - 10.00
Neu#	6.08	10 ³ /uL	2.00 - 7.00
Lym#	2.13	10 ³ /uL	0.80 - 4.00
Mon#	0.54	10 ³ /uL	0.12 - 1.20
Eos#	0.07	10 ³ /uL	0.02 - 0.50
Bas#	0.04	10 ³ /uL	0.00 - 0.10
IMG#	0.01	10 ³ /uL	0.00 - 999.99
Neu%	68.7	%	50.0 - 70.0
Lym%	24.0	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.1	%	3.0 - 12.0
Eos%	0.8	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.4	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.1	%	0.0 - 100.0
RBC	4.01	10 ⁶ /uL	3.50 - 5.50
HGB	L 9.7	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	L 31.4	%	37.0 - 54.0
MCV	L 78.2	fL	80.0 - 100.0
MCH	L 24.2	pg	27.0 - 34.0
MCHC	L 30.9	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	H 19.9	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	H 58.0	fL	35.0 - 56.0
PLT	H 464	10 ³ /uL	100 - 300
MPV	8.1	fL	6.5 - 12.0
PDW	15.6		15.0 - 17.0
PCT	H 0.376	%	0.108 - 0.282
P-LCC	65	10 ⁹ /L	30 - 90
P-LCR	14.0	%	11.0 - 45.0

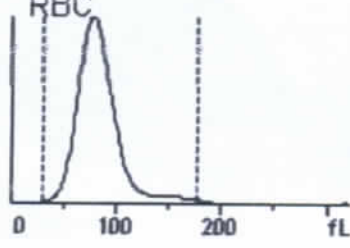
DIFF



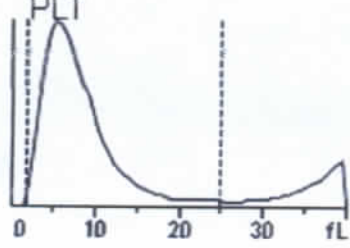
PLT-H



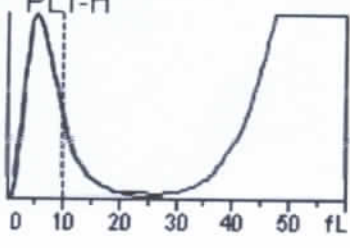
RBC



PLT



PLT-H



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: service
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 06/29/2025 02:49 ب.ظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

۱۴۰۴/۰۵/۲۰

در مقایسه عملکرد روش اجرایی Anti CCP بین دو شرکت سازنده پیشتازطب و Medizym جهت کنترل کیفی انجام آزمایش همزمان با نمونه بیماران انجام شد که نتایج به قرار زیر است:

Medipan	PishtazTeb	Kit Name
Neg: < 30.0 Pos: ≥ 30.0	Neg: < 15.0 Pos: ≥ 15.0	R.I کد پذیرش نمونه
791.0 (+)	712. (+)	5-49281
8.4 (-)	0.0 (-)	5-49299
15.1 (-)	0.0 (-)	5-49301
24.9 (-)	0.0 (-)	5-49414
7.7 (-)	0.0 (-)	5-49491
6.8 (-)	0.0 (-)	5-49526
14.5 (-)	0.0 (-)	5-49571
361.4 (+)	0.0 (-)	5-49598
16.7 (-)	0.0 (-)	5-49599
24.9 (-)	0.0 (-)	5-59615
16.4 (-)	0.0 (-)	5-46624
24.1 (-)	0.0 (-)	5-49823

(۱) جذب نوری (OD) کالیبراتورهای پیشتازطب نسبت به استاندارد و ۱۰٪ افت ODها در برگه COA شرکت، بسیار پایین و مردود است.

(۲) به غیر از یک نمونه مثبت، کیت پیشتازطب مابقی نمونه‌ها را ۰٪ خوانده است.

(۳) نمونه مثبت از قبل شناخته شده با روش قبلی که ۳۶۱/۴ خوانده شده بود با پیشتازطب ۰٪ خوانده شده است. از اینرو نتایج پیشتازطب مورد تایید نیست.

مدیر کیفیت: دکتر موری

مسئول فنی: دکتر رفیعی

کارشناس فنی: موری

کارشناس کیفیت:

20)CCP- pishtaz

Modified: 25.06.2025

Current: 11.08.2025 15:46:23

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc, 0.040 Abs

Standard# 2 = 10.0 Conc, 0.096 Abs

Standard# 3 = 25.0 Conc, 0.181 Abs

Standard# 4 = 75.0 Conc, 0.326 Abs

Standard# 5 = 125.0 Conc, 0.696 Abs

Standard# 6 = 250.0 Conc, 1.359 Abs

Interpretation Criteria

Stored Curve Discarded

Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1 0.024 0.0

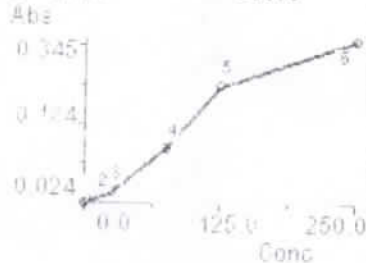
1 B-01 Standard 2 0.034 10.0

1 C-01 Standard 3 0.046 25.0

1 D-01 Standard 4 0.133 75.0

1 E-01 Standard 5 0.254 125.0

1 F-01 Standard 6 0.345 250.0



1 G-01 1 0.015 0.0

1 H-01 2 0.420 352.6

1 A-02 3 0.682 712.0 791

1 B-02 4 0.007 0.0

1 C-02 5 0.016 0.0

1 D-02 6 0.009 0.0

1 E-02 7 0.011 0.0

1 F-02 8 0.012 0.0

1 G-02 9 0.021 0.0

1 H-02 10 0.013 0.0 361.4

1 A-03 11 0.013 0.0

1 B-03 12 0.011 0.0

1 C-03 13 0.014 0.0

1 D-03 14 0.023 0.0

End of Run

End of Test

2)ccp medipan

Modified: 26.02.2025

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 1.0 Conc, 0.024 Abs

Standard# 2 = 20.0 Conc, 0.202 Abs

Standard# 3 = 40.0 Conc, 0.330 Abs

Standard# 4 = 400.0 Conc, 1.562 Abs

Standard# 5 = 2000.0 Conc, 2.608 Abs

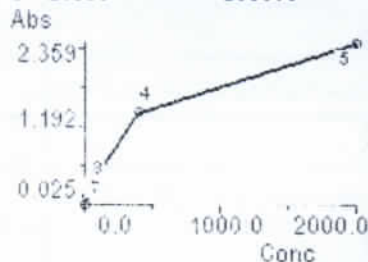
Interpretation Criteria

Stored Curve Discarded

Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	0.025	1.0
1 B-01 Standard 2	0.167	20.0
1 C-01 Standard 3	0.305	40.0
1 D-01 Standard 4	1.355	400.0
1 E-01 Standard 5	2.359	2000.0



F-01 1	0.662	162.6	+(145 ± 35)
G-01 2	1.600	791.0	49281
H-01 3	0.080	8.4	49299
A-02 4	0.130	15.1	49301
B-02 5	0.201	24.9	49414
C-02 6	0.075	7.7	49491
D-02 7	0.068	6.8	49526
E-02 8	0.126	14.5	49571
F-02 9	1.242	361.4	49598
G-02 10	0.142	16.7	49599
H-02 11	0.201	24.9	49615
A-03 12	0.140	16.4	49624
B-03 13	0.195	24.1	49823

of Run
of Test

20)CCP- pishtaz

Modified: 25.06.2025

Current: 11.08.2025 15:41

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc, 0.040 Abs

Standard# 2 = 10.0 Conc, 0.096 Abs

Standard# 3 = 25.0 Conc, 0.181 Abs

Standard# 4 = 75.0 Conc, 0.326 Abs

Standard# 5 = 125.0 Conc, 0.696 Abs

Standard# 6 = 250.0 Conc, 1.359 Abs

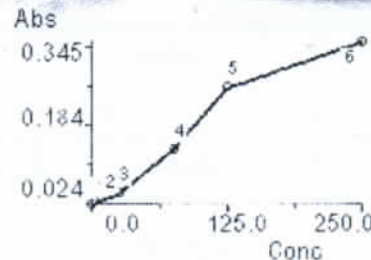
Interpretation Criteria

Stored Curve Discarded

Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	0.024	0.0
1 B-01 Standard 2	0.034	10.0
1 C-01 Standard 3	0.046	25.0
1 D-01 Standard 4	0.133	75.0
1 E-01 Standard 5	0.254	125.0
1 F-01 Standard 6	0.345	250.0



1 G-01 1	0.015	0.0
1 H-01 2	0.420	352.6
1 A-02 3	0.682	712.0
1 B-02 4	0.007	0.0
1 C-02 5	0.016	0.0
1 D-02 6	0.009	0.0
1 E-02 7	0.011	0.0
1 F-02 8	0.012	0.0
1 G-02 9	0.021	0.0
1 H-02 10	0.013	0.0
1 A-03 11	0.013	0.0
1 B-03 12	0.011	0.0
1 C-03 13	0.014	0.0
1 D-03 14	0.023	0.0

End of Run
End of Test

۱۴۰۴/۰۶/۲۹

در مقایسه عملکرد روش اجرایی Anti CCP بین دو شرکت سازنده IDS و Diametra جهت کنترل کیفی، ابتدا تکرارپذیری کیت با ۱۰ بار انجام آزمایش بر روی نمونه مثبت انجام شد و سپس ۵ نمونه بیمار از قبل شناخته شده هم مجدداً با کیت Diametra مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج به قرار زیر است:

1. Input Data

A		
1	111.70	
2	107.80	
3	108.70	
4	106.50	
5	106.00	
6	109.50	
7	111.20	
8	108.60	
9	110.70	
10	110.20	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	A
TEa	10 (CLIA)
Count	10
Min.	106.00
Max.	111.70
Sum	1090.90
Mean	109.09
Median	109.10
Mode	111.70
SD	1.93
CV%	1.77
W-Count	10
W-Mean	109.09
W-SD	1.93
W-CV%	1.77
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

براساس ارزیابی صورت گرفته، تکرارپذیری روش اجرایی مورد تایید است.

Diametra	IDS	Kit Name
Neg: < 10.0 Pos: ≥ 10.0	Neg: < 5.0 Pos: ≥ 5.0	R.I کد پذیرش نمونه
1.60 (-)	21.3 (+)	6-51225
1.9 (-)	16.0 (+)	6-51405
0.0 (-)	5.7 (+)	6-51512
116.2 (+)	105.7 (+)	6-47940
100.1 (+)	64.0 (+)	6-47523

مدیر کیفیت:

کارشناس فنی:

توافق مورد تأیید است

مسئول فنی:

کارشناس کیفیت:

73)ccp diametra

Modified: 06.09.2025

Current: 20.09.2025 15:58:39

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc, 0.017 Abs

Standard# 2 = 5.0 Conc, 0.123 Abs

Standard# 3 = 10.0 Conc, 0.243 Abs

Standard# 4 = 20.0 Conc, 0.475 Abs

Standard# 5 = 80.0 Conc, 1.545 Abs

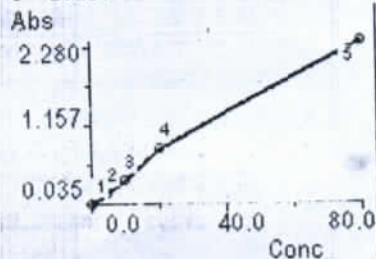
Interpretation Criteria

Stored Curve Discarded

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	0.035	0.0
1 B-01 Standard 2	0.206	5.0
1 C-01 Standard 3	0.376	10.0
1 D-01 Standard 4	0.806	20.0
1 E-01 Standard 5	2.280	80.0



1 F-01 1	0.095	1.8
1 G-01 2	1.496	48.1
1 H-01 3	0.065	0.9
1 A-02 4	0.109	2.2
1 B-02 5	0.058	0.6
1 C-02 6	0.214	5.3
1 D-02 7	0.106	2.1
1 E-02 8	0.091	1.6
1 F-02 9	0.117	2.4
1 G-02 10	0.074	1.2
1 H-02 11	0.116	2.4
1 A-03 12	0.109	2.2
1 B-03 13	0.102	2.0
1 C-03 14	0.058	0.6
1 D-03 15	0.099	1.9
1 E-03 16	0.135	2.9
1 F-03 17	0.048	0.3
1 G-03 18	0.065	0.8
1 H-03 19	0.077	1.2
1 A-04 20	0.091	1.6
1 B-04 21	0.070	1.0
1 C-04 22	0.082	1.4
1 D-04 23	0.067	0.9
1 E-04 24	0.112	2.3
1 F-04 25	0.108	2.2
1 G-04 26	0.051	0.4
1 H-04 27	0.130	2.8
1 A-05 28	0.062	0.7
1 B-05 29	0.171	4.0
1 C-05 30	0.109	2.2
1 D-05 31	0.084	1.4
1 E-05 32	0.305	7.9
1 F-05 33	0.071	1.1

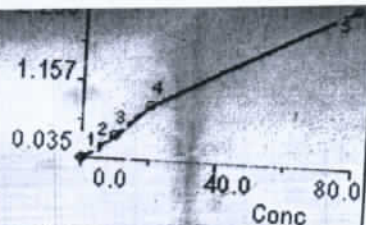
این مقایسه ای است که ccp آنتی

به عنوان استاندارد بزرگ است

IRS

↓

Diametra
G2+2A



		Conc	
1 F-01 1	0.095	1.8	
1 G-01 2	1.496	48.1	
1 H-01 3	0.065	0.9	
1 A-02 4	0.109	2.2	
1 B-02 5	0.058	0.6	
1 C-02 6	0.214	5.3	
1 D-02 7	0.106	2.1	
1 E-02 8	0.091	1.6	
1 F-02 9	0.117	2.4	
1 G-02 10	0.074	1.2	
1 H-02 11	0.116	2.4	
1 A-03 12	0.109	2.2	
1 B-03 13	0.102	2.0	
1 C-03 14	0.058	0.6	
1 D-03 15	0.099	1.9	
1 E-03 16	0.135	2.9	
1 F-03 17	0.048	0.3	
1 G-03 18	0.065	0.8	
1 H-03 19	0.077	1.2	
1 A-04 20	0.091	1.6	
1 B-04 21	0.070	1.0	
1 C-04 22	0.082	1.4	
1 D-04 23	0.067	0.9	
1 E-04 24	0.112	2.3	
1 F-04 25	0.108	2.2	
1 G-04 26	0.051	0.4	
1 H-04 27	0.130	2.8	
1 A-05 28	0.062	0.7	
1 B-05 29	0.171	4.0	
1 C-05 30	0.109	2.2	
1 D-05 31	0.084	1.4	
1 E-05 32	0.305	7.9	
1 F-05 33	0.071	1.1	
1 G-05 34	0.045	0.3	
1 H-05 35	0.050	0.4	
1 A-06 36	0.042	0.2	
1 B-06 37	0.225	5.6	
1 C-06 38	0.088	1.6	01100 21.3
1 D-06 39	0.098	1.9	012.0 16.0
1 E-06 40	0.036	0.0	01011 5.7
1 F-06 41	3.167	116.2	2142. 105.7
1 G-06 42	2.774	100.1	EV011 64.0
1 H-06 43	3.059	111.7	EV011. → (Sij) per
1 A-07 44	2.962	107.8	
1 B-07 45	2.985	108.7	
1 C-07 46	2.931	106.5	
1 D-07 47	2.918	106.0	
1 E-07 48	3.004	109.5	
1 F-07 49	3.046	111.2	
1 G-07 50	2.983	108.6	
1 H-07 51	3.034	110.7	
1 A-08 52	3.021	110.2	
End of Run			
End of Test			

Anti CCP Ab (CPA)

صفحه ۱ از ۲

ردیف	شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۱	۲۷۵۲۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	ام الینی مزلیان مدواری	زن-۶۰ سال	64*
۲	۲۷۶۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	سعیده مرندی ۱۵۳۴	زن-۵۵ سال	23.6
۳	۲۷۶۳۴	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	مریم فروزینی ۸۹۱	زن-۲۸ سال	11.9
۴	۲۷۶۳۹	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	زهرا بهرامی ۸۹۲	زن-۳۴ سال	24.5
۵	۲۷۶۸۶	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	فریدون امامی ۲۱۶	مرد-۵۴ سال	1.1
۶	۲۷۸۴۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	زینب کریمی ۱۷۹۱	زن-۶۵ سال	17.1
۷	۲۷۹۴۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	هاشم گل ۲۱۶	مرد-۴۵ سال	105.7
۸	۲۸۰۰۳	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	توران بهرامی ۲۶۱	زن-۶۴ سال	0.7
۹	۲۸۰۳۷	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	ماه بانو حبیب ۲۶۶	زن-۴۹ سال	9.6
۱۰	۲۸۰۴۵	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	معصومه بنایی ۱۵۴۳	زن-۴۸ سال	16.1
۱۱	۲۸۰۴۶	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	مینا حسین زاده ۱۵۴۰	زن-۴۸ سال	9.6
۱۲	۲۸۱۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	سکینه محمودی فتمی	زن-۷۸ سال	7.8
۱۳	۲۸۱۴۲	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	معصومه ولی پورمطلق	زن-۸۸ سال	10.3
۱۴	۲۸۱۹۶	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	روح الگیز نگهبان ۲۴۵	زن-۲۷ سال	0.8
۱۵	۲۸۲۰۸	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	فخری شیخ ۱۵۷۵	زن-۷۶ سال	12.9
۱۶	۲۸۴۰۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	ناهید محمودی ۵۱۹	زن-۶۱ سال	0.7
۱۷	۲۸۴۰۹	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	ماهرخ سولدوزی ۲۳۶	زن-۶۶ سال	0.4
۱۸	۲۸۴۱۵	۱۴۰۴/۰۶/۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	فاطمه تیزنظر	زن-۲۶ سال	7.1
۱۹	۲۸۵۶۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	محمد مهدی سلگی ۵۵۳	مرد-۲۶ سال	19.2
۲۰	۲۸۸۶۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	فاطمه شعبانی	زن-۶۴ سال	18.8
۲۱	۲۸۹۲۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	حسین حسینی ۷۳۲	مرد-۵۵ سال	20.1
۲۲	۲۸۹۴۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	علیچه خورده ۲۵۵	زن-۴۵ سال	0.2
۲۳	۲۸۹۴۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	ولم اله رضال ۲۵۷	مرد-۴۵ سال	14.4

۲۳	۵۰۱۵۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	امنه رمضانی ۱۸۴۴	زن-۵۵ سال	1.0
۲۴	۵۰۱۸۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	فهیمه مرادپور ۵۸۲	زن-۶۸ سال	0.2
۲۵	۵۰۲۶۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	زهره جعفری	زن-۳۵ سال	6.9
۲۶	۵۰۳۳۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	ملیحه دادمند	زن-۸۱ سال	14.7
۲۷	۵۰۳۳۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	وحید مرتضایی	مرد-۴۵ سال	14.5
۲۸	۵۰۳۹۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	جهاندار پاشا محمدی ۲۰۷۳	مرد-۷۰ سال	0.2
۲۹	۵۰۴۹۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	سمانه چگینی علی آبادی	زن-۳۵ سال	9.2
۵۰	۵۰۴۹۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	اشرف آبخیز	زن-۴۵ سال	28.0
۵۱	۵۰۵۷۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	کاظم موسوی لیوانلو	مرد-۶۷ سال	13.1
۵۲	۵۰۶۲۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	ناهید اکبری ۳۱۸	زن-۴۰ سال	24.1
۵۳	۵۰۶۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	فاطمه عزیزی ۳۳۸	زن-۶۵ سال	0.6
۵۴	۵۰۶۲۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	علیرضا محبوبی ۳۲۶۱	مرد-۷۳ سال	0.4
۵۵	۵۰۶۳۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	طاهره فیومی ۲۰۸۰	زن-۴۲ سال	11.1
۵۶	۵۰۶۴۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	نصرت زارع ۲۰۹۵	زن-۵۳ سال	6.2
۵۷	۵۰۶۹۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	عشرت گوهری ۱۱۱۰	زن-۶۷ سال	0.5
۵۸	۵۰۶۹۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	منصوره منصوری ۱۱۵۵	زن-۶۶ سال	>320*
۵۹	۵۰۹۱۹	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	سکینه احمدی ۲۲۰۶۲	زن-۵۶ سال	1.0
۶۰	۵۰۹۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	زهرا همدی ۲۱۹۷۴	زن-۴۶ سال	0.2
۶۱	۵۱۲۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۳۰	معصومه شبانی	زن-۴۸ سال	1.0
۶۲	۵۱۲۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	اعظم رنجکش	زن-۷۵ سال	21.3
۶۳	۵۱۲۴۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	مهدی منوری رازلیفی	مرد-۵۵ سال	14.7
۶۴	۵۱۳۰۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	شادی انصاری اصل	زن-۳۱ سال	16.0
۶۵	۵۱۵۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	سینا انیشه ۹۱۴	مرد-۲۳ سال	5.7

۱۴۰۴/۰۴/۱۶

مستند Cell Blank دستگاه Stat Fax 4200 بخش الیزا در بازه زمانی ماهانه به صورت زیر است:

۱۴۰۴.۰۴.۱۶

Stat Fax 4200 sn: 1848
26.07.2025

Ver: Eng-01.26.00
09:48:25

0)blank
Modified:
Plate Assignment: 8 Way
Absorbance Mode
Wavelengths= 450, 630nm

Current: 26.07.2025 09:53:58

	H	G	F	E	D	C	B	A
1- 1	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
1- 2	0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
1- 3	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1- 4	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
1- 5	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1- 6	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1- 7	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
1- 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
1- 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
1-10	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
1-11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
1-12	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

End of Test

مدیر کیفیت:

د.م. نظری

کارشناس فنی:

س. نظری

مسئول فنی:

د.م. نظری

کارشناس کیفیت:

م. نظری

15-7-24

Stat Fax 4200 sn: 1848
26.07.2025

Ver: Eng-01.26.00
09:48:25

0)blank
Modified:
Plate Assignment: 8 Way
Absorbance Mode
Wavelengths= 450, 630nm

Current: 26.07.2025 09:53:58

	H	G	F	E	D	C	B	A
1- 1	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
1- 2	0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000
1- 3	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1- 4	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
1- 5	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1- 6	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1- 7	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
1- 8	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
1- 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
1-10	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
1-11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
1-12	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

End of Test

۱۴۰۴/۰۵/۰۴

مستند Cell Blank دستگاه Stat Fax 4200 بخش الیزا در بازه زمانی ماهانه به صورت زیر است:

۱۴.۴.۲۱.۲

0)blank

Modified:

Current: 26.07.2025 09:54:59

Plate Assignment: 8 way

Absorbance Mode

Wavelengths= 450, 630nm

	H	G	F	E	D	C	B	A
1- 1	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
1- 2	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1- 3	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
1- 4	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
1- 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
1- 6	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
1- 7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
1- 8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
1- 9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
1-10	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1-11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000
1-12	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

End of Test

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

کارشناس کیفیت:

۱۴۰۴/۰۶/۰۵

مستند Cell Blank دستگاه Stat Fax 4200 بخش الیزا در بازه زمانی ماهانه به صورت زیر است:

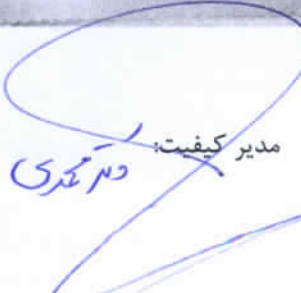
۲۸۴۲۰۵

0)blank
Modified:
Plate Assignment: 8 Way
Absorbance Mode
Wavelengths= 405, 630nm

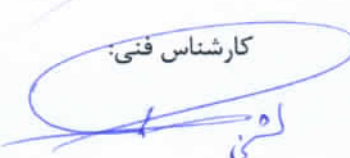
Current: 27.08.2025 10:41:19

	H	G	F	E	D	C	B	A
1- 1	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1- 2	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
1- 3	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000
1- 4	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000
1- 5	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.000	-0.000	0.000
1- 6	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.000	-0.000	0.000
1- 7	-0.000	0.000	0.000	0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
1- 8	-0.000	0.000	0.000	0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
1- 9	-0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
1-10	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
1-11	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
1-12	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000

End of Test

مدیر کیفیت: 
د. نظری

مسئول فنی: 
د. نظری

کارشناس فنی: 
لشنی

کارشناس کیفیت: 
لشنی

185170

0)blank
Modified:
Plate Assignment: 8 Way
Absorbance Mode
Wavelengths= 405, 630nm

Current: 27.08.2025 10:41:19

	H	G	F	E	D	C	B	A
1- 1	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1- 2	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
1- 3	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000
1- 4	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000
1- 5	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.000	-0.000	0.000
1- 6	-0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.000	-0.000	0.000
1- 7	-0.000	0.000	0.000	0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
1- 8	-0.000	0.000	0.000	0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
1- 9	-0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
1-10	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
1-11	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000
1-12	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000

End of Test

۱۴۰۴/۰۴/۱۷

با تغییر روش اجرایی اندازه گیری Anti Centromere B از شرکت سازنده Orgentec دستگاه alegria به ids مقایسه عملکرد روش با ۱ نمونه مثبت و ۱ منفی شناخته شده انجام شد که نتایج به قرار زیر است:

Result	ids	Orgentec	Kit Name
	Neg: < 10.0 Pos: ≥10.0	Neg: < 10.0 Pos: ≥10.0	R.I Patient No.
OK	0.0 (-)	1.7 (-)	4-41495
OK	206.4 (+)	65.1 (+)	4-40746

پایه تفسیری، براساس اصول کیفی (منفی و مثبت) است. درنهایت نتایج باهم هم خوان است.

مدیر کیفیت:
د. محمدی

مسئول فنی: دکتر علی

کارشناس فنی:
تنی

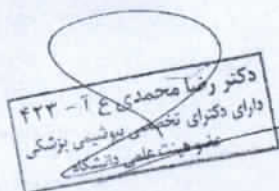
کارشناس کیفیت:
علی

Hormon-Free

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
Anti SCL 70 Ab	7.1	U/ml	ELISA	Negative : <15 Borderline: 15-25 Positive : >25
Anti Centromer Ab	1.7	RU/mL	ELISA	Negative < 10 Positive >= 10

Checked by : رامین باقری

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

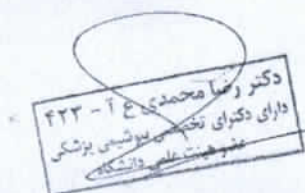


Hormon-Free

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
Anti SCL 70 Ab	3.8	U/ml	ELISA	Negative : <15 Borderline: 15-25 Positive : >25
Anti Centromer Ab	▲ 65.1	RU/mL	ELISA	Negative < 10 Positive >= 10

Checked by : رامین باقری

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



١٧، ٤

Worklist - Results

POS.	ID	REF.	ANALYTE	CONC.	UNIT	Message	Dil	RAW	UNIT	HOOR
09/02/2024										
F-4	14040441495	O	CEN	-	0.0 AU/mL	OMR-, ORA ACP, RDE!, NEG	1	4133	RLU	15:32:42
F-5	14040440746	O	CEN	+	206.4 AU/mL	POS, ACP RDE!	1	120123	RLU	15:34:06

مقاسیروس حابین الکریا و IDs : centromer B
Lot = 61695

کد: QMP-LVF-05-00		برگه تصدیق تغییر شماره ساخت (Lot Change Verification Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تعداد صفحات: ۱	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹		

با دستگاه / کیت: Delta Darman Part / Olympus AU-400

روش اجرایی اندازه گیری: Cholesterol

Lot No.: 1631524 → 1631924

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۶/۱۸

کارشناس: مریم دادبخش

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

Sample	X	Y	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	291.00	289.00	290.00	2.00	0.70	Factor	1.41	OK
2	221.00	224.00	222.50	-3.00	-1.30	z	2.58	OK
3	197.00	195.00	196.00	2.00	1.00	CV	3.33	OK
4	140.00	144.00	142.00	-4.00	-2.80	RCV	12.10	OK
5	204.00	202.00	203.00	2.00	1.00			OK

تفسیر نتایج: براساس نتایج ارزیابی نمونه بیماران با RCV اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت: دکتر محمد
کارشناس فنی: داربخش

مسئول فنی: دکتر محمد
کارشناس کیفیت: علی

بازنگری سالانه	مسئول فنی دکتر علیرضا قلاح	تهیه کننده نیم کیفیت
-------------------	-------------------------------	-------------------------

1631524 → 1631924

of 9, 1A

(cholesterol - Lot ch

S.NO.	0016	S.ID	CH2131	01/01/2006	01:52
CHOL	289e				

S.NO.	0017	S.ID	CH2133	01/01/2006	01:52
CHOL	224e				

S.NO.	0018	S.ID	CH2137	01/01/2006	01:52
CHOL	195e				

S.NO.	0019	S.ID	CH2145	01/01/2006	01:52
CHOL	144e				

S.NO.	0020	S.ID	CH2159	01/01/2006	01:52
CHOL	202e				

یف	شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۱۱	۲۱۳۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	ماهرخ تمیزی حرزاده	زن-۵۴ سال	291
۱۱	۲۱۳۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	عالم تاج اسدی	زن-۵۹ سال	127
۱۱	۲۱۳۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	ابوالقاسم جلیلی عقدا	مرد-۶۹ سال	221
۱۱	۲۱۳۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	اکرم فرسادی	زن-۶۷ سال	161
۱۱	۲۱۳۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	مصطفی آل بویه	مرد-۴۶ سال	178
۱۱	۲۱۳۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	عصمت بخشنده	زن-۵۸ سال	197
۱۱	۲۱۴۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	علیرضا چاوشزاده اسکندانی	مرد-۴۲ سال	176
۱۱	۲۱۴۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	حسین اسمعیل زاده حقیقی	مرد-۷۰ سال	156
۱۱	۲۱۴۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	مهرانگیز تراملوپور	زن-۷۲ سال	140
۱۱	۲۱۴۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	پگاه کردی	زن-۲۸ سال	153
۱۱	۲۱۴۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	منظر نیازی	زن-۶۵ سال	131
۱۱	۲۱۵۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	شهناز کرمی	زن-۵۹ سال	226
۱۱	۲۱۵۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	زینب موحدی	زن-۴۰ سال	171
۱۱	۲۱۵۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	زهرا چکنی	زن-۶۲ سال	225
۱۱	۲۱۵۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	ریحانه چامیان	زن-۳۴ سال	172
۱۱	۲۱۵۹	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	فرشته دهقان پور	زن-۵۱ سال	204
۱۱	۲۱۶۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	عرفان مهدی طیبی	مرد-۱۸ سال	158
۱۲	۲۱۶۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	داود مرادی جانیان	مرد-۶۲ سال	118
۱۲	۲۱۶۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	الیزا کریمی زاده	زن-۱۲ سال	106
۱۲	۲۱۶۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	اکرم تیموری	زن-۴۸ سال	146
۱۲	۲۱۷۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	امیرعباس قراگوزلو	مرد-۱۱ سال	138
۱۲	۲۱۷۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	فرامرز ترکمن	مرد-۶۱ سال	145
۱۲	۲۱۷۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	شهرزاد ترکمن	زن-۵۵ سال	183
۱۲	۲۱۷۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	مریم جمالی	زن-۳۶ سال	130
۱۲	۲۱۷۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	محبوبه اقاگیری	زن-۵۶ سال	170
۱۲	۲۱۷۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	رضا اصلاحی	مرد-۵۷ سال	156
۱۲	۲۱۷۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	محمد ناصری	مرد-۵۴ سال	168
۱۲	۲۱۸۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	مژگان محمودی	زن-۵۳ سال	163
۱۲	۲۱۸۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	تینا کیوان پارسا	زن-۴۰ سال	250
۱۲	۲۱۸۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	ابوالفضل فراچی	مرد-۲۷ سال	125
۱۲	۲۱۹۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	مریم عبادی	زن-۵۶ سال	204
۱۲	۲۱۹۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	مینا عسگری	زن-۶۹ سال	215
۱۲	۲۱۹۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	حمید شاهواری	مرد-۵۴ سال	109
۱۲	۲۲۱۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	منصور اسلامی تبار	مرد-۳۶ سال	152

1404/04/26

با تغییر روش اجرایی Cortisol از کوپاس به روش IDS جهت مقایسه عملکرد ۵ نمونه از قبل شناخته شده مجدد مورد اندازه گیری قرار گرفت که نتایج به قرار زیر است:

تفاوت بسیار جزئی در بازه مرجع دو روش وجود دارد که قابل نادیده گرفتن است. ، نتایج بین دو کیت با آزمون RCV مورد ارزیابی و مقایسه قرار می گیرند که به شرح زیر است:

Sample	X COBAS	Y IDS	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
						Factor		
1	26.47	21.23	23.85	5.24	22		1.41	OK
2	2.04	1.57	1.805	0.47	26	z	2.58	OK
3	20.4	19	19.7	1.4	7.1	CV	8.3	OK
4	15.21	19.2	17.20	-3.99	23.2	RCV	30.2	OK
5	7.94	8.8	8.37	-0.86	-10.3		1.98	OK

براساس نتایج ارزیابی با توجه به خطای مجاز RCV 25% CLIA اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی: خانم لسن

کارشناس کیفیت:

٤, ٤, ٢٩

Worklist - Results

POS.	ID	REF.	ANALYTE	CONC.	UNIT	Message	Dil	RAW	UNIT	HOOR
18/02/2024										
A-1	14040445566	O	CORT	21.23	ug/dL	26.47 ACP	1	206063	RLU	10:22:37
A-2	14040446230	O	CORT	1.57	ug/dL	2.51 ACP	1	781602	RLU	10:23:02
A-3	14040446327	O	CORT	19.00	ug/dL	20.4 ACP	1	223623	RLU	10:23:55
A-4	46641	O	CORT	15.21	ug/dL	19.2 ACP	1	262401	RLU	10:25:35
A-5	46739	O	CORT	7.94	ug/dL	8.8 ACP	1	399984	RLU	10:26:28

IDs از کورتیزول

شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش	
۳۵	۴۳۵۳۰	۱۴۰۴/۰۴/۱۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	فاطمه رمضان ۴۹۴	زن- ۵۲ سال	15.17
۳۶	۴۳۵۳۳	۱۴۰۴/۰۴/۱۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۹	حسین قنوی ۵۰۲	مرد- ۱۲ سال	7.98
۳۷	۴۳۵۸۳	۱۴۰۴/۰۴/۱۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	سهند ازیر ۴۶۴۵	مرد- ۱۸ سال	20.42*
۳۸	۴۳۵۸۹	۱۴۰۴/۰۴/۱۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	رایان وصالی ۴۶۴۴	مرد- ۲۲ سال	21.63*
۳۹	۴۳۶۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۱۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	صبا جزائری ۶۳۲۷۵	زن- ۲۳ سال	17.85
۴۰	۴۳۶۹۵	۱۴۰۴/۰۴/۱۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۹	فاطمه میرزائی ۴۶۷	زن- ۲۶ سال	18.33
۴۱	۴۳۷۴۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	محمد عبدالله نیاکان ۲۷۲	مرد- ۶۷ سال	2.33*
۴۲	۴۳۷۴۸	۱۴۰۴/۰۴/۱۶	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	ملینا طبخی ۴۰۱	زن- ۲۳ سال	6.87
۴۳	۴۳۸۴۳	۱۴۰۴/۰۴/۱۶	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	مسعود محمدی ۲۷۵	مرد- ۲۹ سال	16.94
۴۴	۴۳۸۴۹	۱۴۰۴/۰۴/۱۶	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	فاطمه اکبرزاده ۹۰۹	زن- ۵۷ سال	13.70
۴۵	۴۳۹۲۴	۱۴۰۴/۰۴/۱۶	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	فریما دلاوری ۶۳۲۹۳	زن- ۲۹ سال	13.47
۴۶	۴۳۹۵۱	۱۴۰۴/۰۴/۱۶	۱۴۰۴/۰۴/۱۹	یاسر رضائیان کفشه	مرد- ۳۴ سال	1.03*
۴۷	۴۳۹۶۹	۱۴۰۴/۰۴/۱۶	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	سیاوش شکورین ۶۹۰	مرد- ۴۸ سال	5.35
۴۸	۴۴۰۱۴	۱۴۰۴/۰۴/۱۶	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	محمد ذوالفقاری ۱۷۷	مرد- ۲۳ سال	0.20*
۴۹	۴۴۰۲۱	۱۴۰۴/۰۴/۱۶	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	مسعود عظیمی ۷۴	مرد- ۲۹ سال	10.48
۵۰	۴۴۲۴۷	۱۴۰۴/۰۴/۱۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	مریم ناجی ۴۸۳	زن- ۳۴ سال	17.13
۵۱	۴۴۲۹۳	۱۴۰۴/۰۴/۱۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	شادی حاج رسولیا	زن- ۴۴ سال	12.21
۵۲	۴۴۳۲۰	۱۴۰۴/۰۴/۱۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	امیر ارشیا باقری ۲۲۱	مرد- ۱۵ سال	16.64
۵۳	۴۴۳۲۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	لیلی مطهری ۲۳۷	زن- ۲۵ سال	13.49
۵۴	۴۴۳۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۱۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	فاطمه رفیعی ۱۵۰	زن- ۰۰ سال	14.18
۵۵	۴۴۳۳۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۲	هستی مرادی ۷۶۱	زن- ۲۰ سال	3.37*
۵۶	۴۴۶۴۸	۱۴۰۴/۰۴/۱۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	ایدا صالحی ۶۳۳۴۰	زن- ۵۲ سال	16.68
۵۷	۴۴۷۷۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	فاطمه متهور حبیبی	زن- ۱۶ سال	20.51*
۵۸	۴۴۷۷۷	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	روح اله امامی ۳۲۴	مرد- ۲۱ سال	2.05*
۵۹	۴۴۷۸۰	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	امیر محمد تکو قدم ۳۴۰	مرد- ۱۷ سال	6.11
۶۰	۴۴۸۰۶	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	مینا بخشی ۳۱۱	زن- ۴۵ سال	7.78
۶۱	۴۴۸۱۱	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۲	سیما مظاهری ۳۳۰	زن- ۶۲ سال	12.56
۶۲	۴۴۸۷۳	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	حسین شیخی	مرد- ۴۱ سال	15.93
۶۳	۴۴۹۱۳	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	مریم عشاق ۴۸۵۰	زن- ۵۶ سال	23.50*
۶۴	۴۵۲۹۵	۱۴۰۴/۰۴/۱۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	صدیقه جهانبخش ۶۹۵۳	زن- ۲۶ سال	9.44
۶۵	۴۵۳۳۵	۱۴۰۴/۰۴/۱۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	سمیرا ستارزاده ۱۹۴۰	زن- ۲۹ سال	0.45
۶۶	۴۵۳۴۰	۱۴۰۴/۰۴/۱۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	مینا علمداری ۱۹۸۱	زن- ۴۱ سال	4.87
۶۷	۴۵۳۴۵	۱۴۰۴/۰۴/۱۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	کامران ناصر ۲۱۴۹	مرد- ۳۹ سال	12.85
۶۸	۴۵۳۴۷	۱۴۰۴/۰۴/۱۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	معصومه شوقی ۴۳۷	زن- ۴۶ سال	17.67
۶۹	۴۵۵۶۵	۱۴۰۴/۰۴/۱۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	گل افروز رنوفی ۲۶۴	زن- ۲۵ سال	13.01
۷۰	۴۵۵۶۶	۱۴۰۴/۰۴/۱۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	راحله صدرالسادات ۲۶۵	زن- ۴۳ سال	26.48*
۷۱	۴۵۸۸۵	۱۴۰۴/۰۴/۱۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	احسان کیهانی ۳۱۵	مرد- ۴۰ سال	25.0*
۷۲	۴۶۰۰۰	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	پارسا جوادی ۴۶۲	مرد- ۲۲ سال	9.41
۷۳	۴۶۰۱۴	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	زهرا فخاری ۴۶۰	زن- ۷۱ سال	16.89

۱۶ ✓ ۱ *

ب	شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۷۴	۴۶۰۲۳	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	اشرف سادات کوثری	زن-۴۷ سال	16.43
۷۵	۴۶۰۵۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	سمیه بیژادپور	زن-۴۳ سال	12.23
۷۶	۴۶۱۴۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	زهرا فیضی ۶۲۵	زن-۲۸ سال	16.34
۷۷	۴۶۱۷۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	باران پرهانی ۱۰۵۷۱	زن-۱۴ سال	9.21
۷۸	۴۶۱۹۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	۱۴۰۴/۰۵/۱۳	سمیه غلامی ۹۷۱	زن-۴۴ سال	12.21
۷۹	۴۶۲۰۰	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	فاطمه آزاد ۹۷۲	زن-۱۳ سال	16.87
۸۰	۴۶۲۳۰	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	امیرعلی شفتی ۶۳۴۴۳	مرد-۱۲ سال	2.44
۸۱	۴۶۳۷۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	حامد عزیزی ۱۵۱	مرد-۰۰ سال	20.43
۸۲	۴۶۳۸۰	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	محدثه رشیدی ۲۷۲	زن-۰۰ سال	8.43
۸۳	۴۶۳۹۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	زرین تاج اژدری زنجانی ۴۰	زن-۶۹ سال	9.72
۸۴	۴۶۵۶۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	صغری صیقلی ۷۲۷۱	زن-۵۹ سال	17.24
۸۵	۴۶۵۸۳	۱۴۰۴/۰۴/۲۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	ساسان. بساطی ۲۳۰۰	مرد-۴۶ سال	6.58
۸۶	۴۶۶۳۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	حسن شعی	مرد-۴۱ سال	4.83*
۸۷	۴۶۶۴۰	۱۴۰۴/۰۴/۲۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	احمد عیسی	مرد-۳۲ سال	10.99
۸۸	۴۶۶۴۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	نیدی رومانی	زن-۶۰ سال	19.29
۸۹	۴۶۷۱۳	۱۴۰۴/۰۴/۲۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	لیلا محمدی ۸۲۹	زن-۳۷ سال	12.47
۹۰	۴۶۷۳۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	محبوبه اسمعیلی طره	زن-۳۱ سال	8.80
۹۱	۴۶۷۷۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	محبوبه قدسی	زن-۳۹ سال	11.44
۹۲	۴۶۹۴۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	حمید خوشکام ۴۶۳۹	مرد-۴۲ سال	10.98
۹۳	۴۷۰۰۰	۱۴۰۴/۰۴/۲۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	ارمیتا افراشته ۱۸۷	زن-۱۷ سال	13.71
۹۴	۴۷۰۰۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	زهرا رضایی ۱۹۱	زن-۳۱ سال	14.83
۹۵	۴۷۰۱۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۲	۱۴۰۴/۰۴/۳۰	رقیه خلیلی ۲۶۹۱	زن-۵۲ سال	17.36
۹۶	۴۷۲۶۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	تکار شهبازی	زن-۳۰ سال	13.17
۹۷	۴۷۲۶۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	۱۴۰۴/۰۵/۰۲	پوریا رفتی ۱۵۶۴	مرد-۲۵ سال	15.48
۹۸	۴۷۳۵۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	پرهام پژوهش نیا	مرد-۱۴ سال	10.97

۱۹,۵ - ۹,۸۲

۱۴۰۴/۰۶/۰۳

ارزیابی عملکرد Mixing دستگاه الیمپوس پس از تعمیر به قرار زیر است:

1. Input Data

A		
1	1.16	
2	1.12	
3	1.17	
4	1.12	
5	1.15	
6	1.16	
7	1.14	
8	1.16	
9	1.14	
10	1.14	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A= Cr
TEa	$\frac{0.3 \text{ mg/dL (CLIA)}}{1.13 \text{ mg/dL}} = 26.55\%$
Count	10
Min.	1.12
Max.	1.17
Sum	11.46
Mean	1.15
Median	1.15
Mode	1.16
SD	0.02
CV %	1.49
W-Count	10
W-Mean	1.15
W-SD	0.02
W-CV %	1.49
CV % value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

$$TEa = \frac{\text{Constant}_a}{\text{Target}} \times 100 = \frac{0.3}{1.15} \times 100 = 26.09\%$$

$$\text{Whitin run CV} = \frac{26.09\%}{4} = 6.52\% \quad 1.49\% < 6.52\% \quad \text{OK}$$

عملکرد دستگاه جهت Mixing مورد تایید است.

مدیر کیفیت:
د. م. م. م.

کارشناس فنی:
د. م. م. م.

مسئول فنی:
د. م. م. م.

کارشناس کیفیت:
د. م. م. م.

creatinin $\frac{5 \mu\text{g}}{9 \text{ ml}}$

(1)

S.NO.	0116	S.ID	1cl	01/01/2006	05:39
CREAT	1.16 μ				

S.NO.	0117	S.ID	2cl	01/01/2006	05:39
CREAT	0.47 μ				

S.NO.	0118	S.ID	3cl	01/01/2006	05:39
CREAT	0.61 μ				

S.NO.	0119	S.ID	4cl	01/01/2006	05:39
CREAT	1.12 μ				

S.NO.	0120	S.ID	5cl	01/01/2006	05:39
CREAT	1.17 μ				

S.NO.	0121	S.ID	6cl	01/01/2006	05:39
CREAT	1.12 μ				

Y

S.NO.

0122

S.ID

7cn

01/01/2006

05:39

CREAT 1.15n

CREAT 1.16n 01/23
CREAT 1.14n 01/25

S.ID
S.ID

8cn
9cn

01/01/2006

05:39

01/01/2006

05:42

S.NO.

0123

S.ID

8cn

CREAT 1.16n

S.NO.

0124

S.ID

9cn

01/01/2006

05:42

CREAT 1.14n

S.NO.

0125

S.ID

10cn

01/01/2006

05:42

CREAT 1.14n

کد: QMP-LVF-05-00		برگه تصدیق تغییر شماره ساخت (Lot Change Verification Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹	تعداد صفحات: ۱		

با دستگاه/کیت: SIMENSE

روش اجرایی اندازه گیری: DHEA

Lot No.: 379 → 381

تاریخ: 1404/06/09

کارشناس: زینب اکبرپور

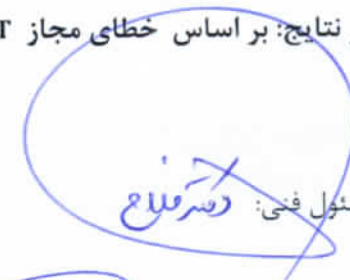
نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

Sample	R1	R2	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	56.8	71	63.9	-14.2	-22.2	Factor	1.41	OK
2	277	304	290.5	-27	-9.3	z	2.58	OK
3	62.7	75	68.8	-12.3	-17.9	CV	8.3	OK
4	381	347	364	34	9.3	RCV	30.2	OK
5	130	164	147	-34	-23.1			OK

تفسیر نتایج: بر اساس خطای مجاز KIT 24.9% نتایج اختلاف معنی داری نداشته و مورد تایید است

مدیر کیفیت: 
کارشناس فنی: 

مسئول فنی: 
کارشناس کیفیت: 

بازنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده دکتر رضا محمدی حکیمه بابایی
--------------------------	-------------------------------	--

TEST	POS	ACCESSION #	NAME	RESULT	UNITS	DIL.	CPS	KIT LOT	DATE	TIME
DHS	a-1	0-0		460	ug/dL	1	2149330	379	08/31/2025	12:39:47PM
DHS	N/A	14040642526		381	ug/dL	1	2481797	379	08/31/2025	01:01:00PM
DHS	N/A	14040642997		56.8	ug/dL	1	8208422	379	08/31/2025	01:02:13PM
DHS	N/A	14040642998		104	ug/dL	1	5935316	379	08/31/2025	01:02:32PM
DHS	N/A	14040643073		62.7	ug/dL	1	7814370	379	08/31/2025	01:05:19PM
DHS	N/A	14040642976		256	ug/dL	1	3491393	381	08/31/2025	01:22:42PM
DHS	N/A	14040642478		189	ug/dL	1	4300706	381	08/31/2025	01:28:45PM
DHS	N/A	14040643154		128	ug/dL	1	5526720	381	08/31/2025	01:33:55PM
DHS	N/A	14040642509		531	ug/dL	1	2035630	381	08/31/2025	01:38:51PM
DHS	N/A	14040642512		307	ug/dL	1	3065451	381	08/31/2025	01:39:10PM
DHS	N/A	14040642494		187	ug/dL	1	4332067	381	08/31/2025	01:39:28PM
DHS	N/A	~ADHS 13501	381	-1		1	15687901	381	08/31/2025	01:45:43PM
DHS	N/A	~ADHS 13501	381	-1		1	15147046	381	08/31/2025	01:46:38PM
DHS	N/A	~ADHS 13501	381	-1		1	15539506	381	08/31/2025	01:48:29PM
DHS	N/A	~ADHS 13501	381	-1		1	15563216	381	08/31/2025	01:48:47PM
DHS	N/A	~ADHS 13502	381	-1		1	1134659	381	08/31/2025	01:49:05PM
DHS	N/A	14040643165		366	ug/dL	1	2384989	381	08/31/2025	01:49:42PM
DHS	N/A	~ADHS 13502	381	-1		1	1082846	381	08/31/2025	01:50:00PM
DHS	N/A	~ADHS 13502	381	-1		1	1133296	381	08/31/2025	01:50:55PM
DHS	N/A	~ADHS 13502	381	-1		1	1141477	381	08/31/2025	01:51:13PM
DHS	N/A	14040643192		94.0	ug/dL	1	6009929	381	08/31/2025	01:51:33PM
DHS	N/A	14040643003		242	ug/dL	1	3248084	381	08/31/2025	02:06:15PM
DHS	a-1	0-0		470	ug/dL	1	1955335	381	08/31/2025	02:08:24PM
DHS	N/A	14040642711		163	ug/dL	1	4267604	381	08/31/2025	02:13:01PM
DHS	N/A	42631		95.5	ug/dL	1	5955162	381	08/31/2025	02:21:33PM
DHS	N/A	14040642790		77.4	ug/dL	1	6703193	381	08/31/2025	02:22:11PM
DHS	N/A	14040642516		129	ug/dL	1	4954656	381	08/31/2025	02:22:30PM
DHS	N/A	14040642997		71.8	ug/dL	1	6982559	381	08/31/2025	02:28:26PM
DHS	N/A	14040640858		304	ug/dL	1	2742908	381	08/31/2025	02:28:45PM
DHS	N/A	14040643073		75.8	ug/dL	1	6783564	381	08/31/2025	02:29:04PM

lot change
379 → 381

56/8

277

62,7

٠٤ ٦ ٩

البريد

DHEA

تصير ١٥٦

<u>TEST</u>	<u>POS</u>	<u>ACCESSION #</u>	<u>NAME</u>	<u>RESULT</u>	<u>UNITS</u>	<u>DIL.</u>	<u>CPS</u>	<u>KIT LOT</u>	<u>DATE</u>	<u>TIME</u>
DHS	N/A	14040642526	381	347	ug/dL	1	2481949	381	08/31/2025	02:29:23PM
DHS	N/A	14040640869	130	164	ug/dL	1	4248969	381	08/31/2025	02:29:42PM

کد: QMP-LVF-06-00		برگه تصدیق پایداری	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹	تعداد صفحات: ۴	(Stability Verification Form)	

روش اجرایی اندازه گیری Digoxin

با دستگاه/کیت: ارزیابی عملکرد Digoxin انتقال از وضعیت ارسال به نور به دستگاه کوپاس (Roche)

تاریخ: 1404/05/15

کارشناس: خانم صبا محمدی

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده ها:

Sample	R1 نور	R2 کوپاس	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	3.58	3.73	3.655	-0.15	-4.1	Factor	1.41	OK
2	0.963	0.857	0.91	0.10	11.6	z	2.58	OK
3	0.23	0.255	0.242	-0.025	-10.3	CV	5	OK
4						RCV	18.2	OK

تفسیر نتایج: براساس نتایج ارزیابی با خطای مجاز 15% CLIA، اختلاف معنادار نبوده و نتایج مورد تایید است.

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

توضیحات: 

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت: 

پارنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده دکتر رضا محمدی حکیمه بابایی
--------------------------	-------------------------------	--

Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/07/29, 15:29

Sample/Control ID	Seq.	Pos.	Test	Dil	RPos	Result	Flag
14040541648	86	6-1	DIGO 0		12	3.73	H 3.58
14040541864	87	6-2	DIGO 0		12	0.857	0.1963
14040542978	88	6-3	DIGO 0		12	0.255	L 0.23

۱۴۰۴/۰۵/۰۴

به عنوان برنامه کنترل کیفی داخلی برای روش اجرایی Anti dsDNA علاوه بر نمونه کنترل داخلی، نمونه بیمار شناخته شده قبلی در هر سری کاری گذاشته می‌شود. در آخرین سری کاری، وقتی کیت این آنالیت با شرکت سازنده Orgentec به تازگی باز شده است (بدون تغییر شماره سری ساخت: 2410157) اکثر بیماران به همراه نمونه مثبت همیشگی، منفی خوانده شدند. برای اطمینان از عملکرد کیت اقدامات زیر انجام شد:

(۱) تکرارپذیری کیت Orgentec.

1. Input Data

A	
1	17.70
2	17.60
3	8.00
4	5.90
5	8.20
6	9.60

2. Analysis Results

Method	Intra-Assay Imprecision
Column	A
TEa	20.80 (Kit)
Count	6
Min.	5.90
Max.	17.70
Sum	67.00
Mean	11.17
Median	8.90
Mode	17.70
SD	5.16
CV%	46.20
W-Count	6
W-Mean	11.17
W-SD	5.16
W-CV%	46.20
CV% value	Not OK
F-Test or Chi-Squared	Recommended

براساس جدول عدم دقت روش ادعایی کیت:

Reproducibility

Intra-assay precision: Coefficient of variation (CV) was calculated for each of three samples from the results of 24 determinations in a single run. Results for precision-within-assay are shown in the table below.

Inter-assay precision: Coefficient of variation (CV) was calculated for each of three samples from the results of 6 determinations in 5 different runs. Results for run-to-run precision are shown in the table below.

Intra-Assay		
Sample	Mean IU/ml	CV %
1	26.0	4.5
2	61.0	3.1
3	114.0	6.4

Inter-Assay		
Sample	Mean IU/ml	CV %
1	29.0	12.4
2	68.0	7.3
3	138.0	5.2

طبق آنالیز بالا آزمون پیشنهادی، کای دو است که نتیجه آزمون‌ها به قرار زیر است:

1. Input Data

	SD
Larger	5.16
Smaller	1.89

2. Analysis Results

Method	Chi-Square
Larger SD	5.16
Smaller SD	1.89
Freedom Level	5
X2-Value	37.23
Critical X2	11.07
Result	Not Acceptable

در نهایت تکرارپذیری روش اجرایی اندازه گیری Anti dsDNA شرکت سازنده Orgentec مورد تایید نیست.

۲) مقایسه Orgentec با IDS:

تعدادی نمونه مثبت و منفی شناخته شده قبلی به همراه نمونه مثبت بیمار کنترلی که با Orgentec آزمون شده بود، مجدد با IDS و کیت جدید Orgentec مورد اندازه گیری قرار گرفت به به قرار زیر است:

Kit Name	Orgentec (04/26)	IDS	O vs I Result	Orgentec (05/02)	Total Result
Reference Interval	Neg: <20.0 Pos: ≥20.0	Neg: <30.0 Equivocal: 30.0 – 50.0 Pos: ≥50.0		Neg: <20.0 Pos: ≥20.0	
4-41327	115.0 (+)	148.8 (+)	OK	19.3 (-)	Not OK
4-46382	65.0 (+)	74.1 (+)	OK	11.17 (-)	Not OK
4-49722	3.6 (-)	0.0 (-)	OK	5.4 (-)	Not OK
4-46236	98.4 (+)	444.3 (+)	OK	15.4 (-)	Not OK
4-49913	4.8 (-)	0.0 (-)	OK	6.5 (-)	Not OK
4-47566	26.0 (+)	0.0 (-)	Not OK	2.2 (-)	Not OK

نتایج بین Orgentec (04/26) با IDS بجز یک مورد، باهم خوانی دارد. این یک مورد اختلاف با آزمون کاپا، مورد تایید است.

Kappa Test

Result: Tob = 0.58
Tch = 0.50
Kappa = 0.17

McNemar Test

Result: C2 = 0.20
Critical Value = 3.84
Result = عدم وجود اختلاف معنی دار

اما تمامی نتایج Orgentec (05/02) با IDS و Orgentec (04/26) هم خوانی نداشته و مورد تایید نیست. پیشنهاد می شود از روش یا کیت دیگری برای گزارش نتایج بیماران استفاده شود.

مدیر کیفیت:
[Signature]

کارشناس فنی:
[Signature]

مسئول فنی:
[Signature]

کارشناس کیفیت:
[Signature]

Plate Assignment: 8 W.

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc, 0.022 Abs

Standard# 2 = 12.5 Conc, 0.174 Abs

Standard# 3 = 25.0 Conc, 0.320 Abs

Standard# 4 = 50.0 Conc, 0.669 Abs

Standard# 5 = 100.0 Conc, 1.203 Abs

Standard# 6 = 200.0 Conc, 1.988 Abs

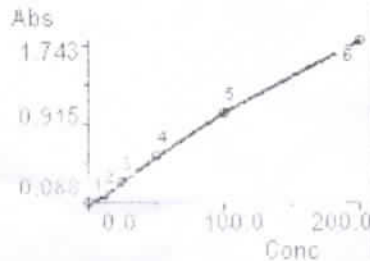
Interpretation Criteria

Stored Curve Discarded

Plt Well	Sample ID	Abs	Conc	Interp
----------	-----------	-----	------	--------

Running New Curve

1 A-01	Standard 1	0.088	0.0
1 B-01	Standard 2	0.166	12.5
1 C-01	Standard 3	0.308	25.0
1 D-01	Standard 4	0.558	50.0
1 E-01	Standard 5	1.010	100.0
1 F-01	Standard 6	1.743	200.0



1 G-01	1	0.061	0.0
1 H-01	2	0.746	<u>70.8</u>
1 A-02	3	0.270	21.6
1 B-02	4	0.089	0.1
1 C-02	5	0.084	0.0
1 D-02	6	0.191	14.7
1 E-02	7	0.169	12.7
1 F-02	8	0.342	28.4
1 G-02	9	0.147	9.4
1 H-02	10	0.105	2.7
1 A-03	11	0.149	9.9
1 B-03	12	0.074	0.0
1 C-03	13	0.079	0.0
1 D-03	14	0.057	0.0
1 E-03	15	0.088	0.0
1 F-03	16	0.105	2.8
1 G-03	17	0.061	0.0
1 H-03	18	0.043	0.0
1 A-04	19	0.077	0.0
1 B-04	20	0.065	0.0
1 C-04	21	0.066	0.0
1 D-04	22	0.053	0.0
1 E-04	23	0.047	0.0
1 F-04	24	0.153	10.4
1 G-04	25	0.053	0.0
1 H-04	26	0.038	0.0
1 A-05	27	0.051	0.0
1 B-05	28	0.065	0.0
1 C-05	29	0.047	0.0
1 D-05	30	0.055	0.0
1 E-05	31	0.050	0.0
1 F-05	32	0.080	0.0
1 G-05	33	0.056	0.0
1 H-05	34	0.061	0.0

End of Run

End of Test

Reject

0.0 → 52 m

3)dsdna org

Modified: 02.06.2025

Current: 26.07.2025 09:59:00

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc, 0.019 Abs

Standard# 2 = 12.5 Conc, 0.132 Abs

Standard# 3 = 25.0 Conc, 0.255 Abs

Standard# 4 = 50.0 Conc, 0.495 Abs

Standard# 5 = 100.0 Conc, 0.905 Abs

Standard# 6 = 200.0 Conc, 1.541 Abs

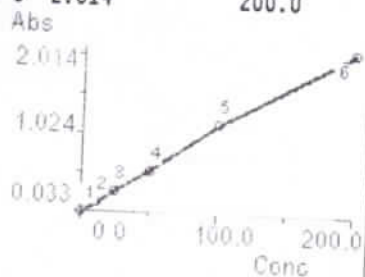
Interpretation Criteria

Stored Curve Discarded

Plt Well	Sample ID	Abs	Conc	Interp
----------	-----------	-----	------	--------

Running New Curve

1 A-01	Standard 1	0.033	0.0
1 B-01	Standard 2	0.152	12.5
1 C-01	Standard 3	0.300	25.0
1 D-01	Standard 4	0.548	50.0
1 E-01	Standard 5	1.116	100.0
1 F-01	Standard 6	2.014	200.0



1 G-01	1	0.037	0.4	
1 H-01	2	0.893	80.4	
1 A-02	3	0.084	5.4	← 9.455
1 B-02	4	0.095	6.5	← 9.413
1 C-02	5	0.232	19.3	← 1.025
1 D-02	6	0.054	2.2	← 0.094
1 E-02	7	0.187	15.4	← 9.459
1 F-02	8	0.214	17.7	
1 G-02	9	0.213	17.6	
1 H-02	10	0.110	8.0	
1 A-03	11	0.089	5.9	
1 B-03	12	0.111	8.2	
1 C-03	13	0.124	9.6	

End of Run

End of Test

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۴/۲۱ پزشک معالج:
 سن: ۰ سال بخش: دوماپیکه امام حسین

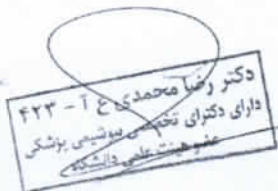
شماره پذیرش: ۰۴E-۴۶۳۸۲ نام مراجعه کننده: خانم فاطمه میرکمالی ۲۹۶

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
SSA-RO	▲ >640	Au/mL	CLIA	Negative:<10 Positive:>=10
Anti-dsDNA	▲ 65	IU/mL	ELISA	<20 Negative ≥20 Positive
SSB-LA	1.1	Au/mL	CLIA	Negative:<10 Positive:>=10

Checked by : رامین باقری

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



Worklist - Results

POS.	ID	REF.	ANALYTE	CONC.	UNIT	Message	Dil	RAW	UNIT	HOUR
25/02/2024										
A-1	14040441327	19.3	O	DNA 115	148.8 IU/mL	POS	1	89473	RLU	13:39:49
A-2	14040446382		O	DNA 65	74.1 IU/mL	POS	1	44523	RLU	13:40:51
A-3	14040449722	5.4	O	DNA 36	0.0 IU/mL	OMR-, ORA	1	4977	RLU	13:42:04
						NEG				
A-4	14040446236	15.4	O	DNA 42	444.3 IU/mL	POS	1	273377	RLU	13:43:14
A-5	14040449913	6.5	O	DNA 4.8	0.0 IU/mL	OMR-, ORA	1	4382	RLU	13:44:01
						NEG				
A-6	14040447566	2.2	O	DNA 26	0.0 IU/mL	OMR-, ORA	1	5240	RLU	13:45:07
						NEG				

Neg <20

Pos >20

air et

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
SSA-RO	↑ 303	Au/mL	CLIA	Negative:<10 Positive:>=10
Anti MPO (P-ANCA)	6.1	Au/mL	CLIA	Negative : < 10 Borderline : 10-20 Positive : > 20
Anti PR3 (C-ANCA)	0.5	Au/mL	CLIA	Negative : < 20 Borderline : 20-25 Positive : > 25
Anti-dsDNA	↑ 115	IU/mL	ELISA	<20 Negative ≥20 Positive
FANA (IFA)	1/1280 Positive Coarse speckled pattern	Titer	IFA	Negative : <1/80 Positive : ≥ 1/80
SSB-LA	1.3	Au/mL	CLIA	Negative:<10 Positive:>=10

Checked by : رامین باقری

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

دکتر رضا محمدی ۴۲۳-۲
 دارای دکترای تخصصی بیوشیمی پزشکی
 عضو هیئت علمی دانشکده

ص: ۱
*

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۴/۲۸ پزشک معالج:
سن: ۳۵ سال بیمارستان: بیمارستان مرکزی پردیس

شماره پذیرش: ۰۴E-۴۹۷۲۲
نام مراجعه کننده: خانم الهه گل محمدی ۷۲۵

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
Anti-dsDNA	3.6	IU/mL	EIISA	<20 Negative >=20 Positive

دکتر علیرضا فلاح : Checked by

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

دکتر علیرضا فلاح
نام پزشک معالج

Immunoassays-Immunity Indexes

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
RF Quantitative	▲ 98.4	IU/mL	Imm.Turb	0-20

Checked by: رامین باقری

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Farhimi M.D / A.

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۴/۲۸ پزشک معالج:
 سن: ۴۸ سال بیمارستان: دریاگاه درنیا

شماره پذیرش: ۰۴E-۴۹۹۱۳
نام مراجعه کننده: خانم سهیلا روحانی ۵۴۳

ص: ۱ از ۱
*

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
ANA	0.68	Index	ELISA	Negative : < 0.9 Borderline : 0.9 - 1.1 Positive : > 1.1

Anti-dsDNA	4.8	IU/mL	ELISA	<20 Negative ≥20 Positive
------------	-----	-------	-------	------------------------------

Checked by : دکتر علی رضا فلاح

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

دکتر علی رضا فلاح
نظام پزشکی تهران

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۴/۲۳ پزشک معالج:
سن: ۳۲ سال بیمارستان: شریکانه پارتیان

شماره پذیرش: ۰۴E-۴۷۵۶۶ نام مراجعه کننده: خانم فاطمه احمدوند ۸۱۹

۱/۳
*

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
Anti-dsDNA	▲ 26	IU/mL	ELISA	<20 Negative ≥20 Positive

Checked by : دکتر علیرضا فلاح

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

دکتر علیرضا فلاح
بیمارستان شریکانه

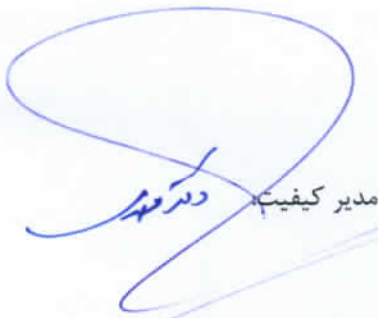
۱۴۰۴/۰۵/۲۲

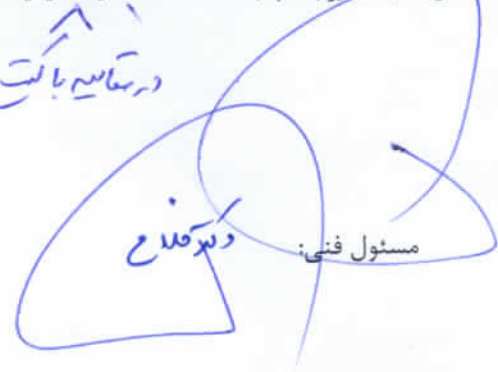
باتوجه به ماهیت Anti-dsDNA که اتوانتی بادی است، طبق روش اجرایی کنترل کیفیت، عملکرد بین روش‌ها یا دستگاه‌های مختلف، هم‌خوانی نتایج نهایی بیماران به‌صورت سالم یا بالا (مثبت) بودن نمونه بیماران است. با انتقال روش انجام آزمایش Anti-dsDNA از IDS به IF نتایج به‌قرار زیر است:

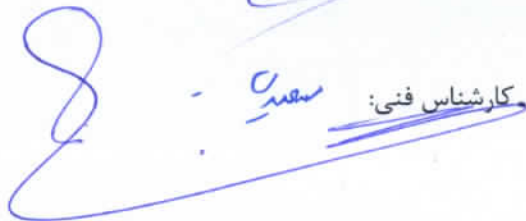
Kit Name	IDS	IF Generic Assay	Result
Reference Interval	Neg: <30.0 Pos: ≥30.0	کیفی	
5-46984	148(+)	+	OK
5-49693	0.5(-)	-	OK
5-49985	466(+)	++	OK
5-46594	24(-)	-	OK
5-49696	0.7(-)	-	OK
5-47275	600(+)	-	Not OK

بر اساس آزمون McNemar اختلاف معنی داری وجود ندارد ولی با آزمون kappa ضریب ۰/۷۱ دارد که از نظر بالینی بالای ۰/۸ مورد قبول است لذا با توجه به ضریب کاپا به دست آمده کیت کیفیت مورد انتظار را ندارد.

در سامانه با کیت متد جدید اجرایی IDS

مدیر کیفیت: 

مسئول فنی: 

کارشناس فنی: 

کارشناس کیفیت: 

IF		IDS $\begin{cases} < 30 = \text{منفی} \\ > 30 = + \end{cases}$		
pos $\begin{cases} \text{منفی} \\ \text{مثبت} \end{cases}$		pos (148)	5-46984	المرجوبه
✓	(-)	0.5 (-)	5-49693	طایه و بن
✓	(+) قوی	466 (+)	5-46985	وع مراد
✓	(-)	2478 (-)	5-46594	چون خفا
✓	(-)	0.7 (-)	5-49696	فایده زله
X	(-)	>600 +	5-47275	P لواصاف

* مقایسه روش لایچ IF Genomic Assay با روش لایچ IDS

۲۲، ۵، ۴ - آگاهی بعدی - خطای توصیف

برای آزمون McNemar اختلاف معنی دار و وجود ندارد. آزمون kappa هم ضریب ۰.۱۷۱ دارد که از نظر بانی نتایج با ۰.۱۸ مورد قبول می باشد. لذا با نتیجه به ضریب کاپا به نسبت ۰.۱۷۱ کیفیت قابل قبول و مورد انتظار ندارد.

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد	برگه تصدیق پایداری کالیبر در روش اجرایی (Stability Verification Form)	کد: QMP-LVF-06-00 تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹ تعداد صفحات: ۱
--------------------------------------	--	--

دستگاه ایمولایت (CLIA)

روش اجرایی اندازه گیری E2

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۴/۲۴

کارشناس: خانم صبا محمدی

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

Sample	OLD	NEW	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	5	6.9	5.95	-1.9	-31.9	Factor	1.41	OK
2	24.8	34	29.4	-9.2	-31.3	z	2.5	OK
3	955	1004	979	-49	-5	CV	10	OK
4	44.3	59.8	52.5	-15.5	-29.5	RCV	35.3	OK

تفسیر نتایج: بر اساس خطای مجاز CLIA % 30 نتایج اختلاف معنی داری نداشته و مورد تایید است

توضیحات:

مسئول فنی: 

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

کارشناس کیفیت: 

بازنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده دکتر رضا محمدی حکیمه بابایی
--------------------------	-------------------------------	--

Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/07/12, 18:53

Sample/Control ID	Seq.	Pos.	Test	Dil	RPos	Result	Flag
14040400646	267	9-11	E2 III 0		10	5.00	<Test 6,96
705	268	9-12	E2 III 0		10	24.81	34,14
14040400203	269	9-13	E2 III 0		10	955.9	1004
14040400461	270	9-14	E2 III 0		10	44.32	59,86
14040400629	271	9-15	E2 III 0		10	25.74	54,31

نتائج
no lot

نتائج
no lot

.4, .4, 24

۱۴۰۴/۰۶/۰۱

باتوجه به ماهیت Anti-EBV.G که آنتی بادی است بهترین راه کنترل کیفی عملکرد آن بین روش ها یا دستگاه های مختلف، هم خوانی نتایج نهایی بیماران به صورت سالم یا بالا (مثبت) بودن نمونه بیماران است. یا انتقال روش انجام آزمایش Anti-EBV IgG از ids (CLIA) به الایزا (Vircell) به قرار زیر است:

Kit Name	Vircell	ids	Result
Method	ELISA	CLIA	
Reference Interval	Neg: < 9.0 Equivocal: 9.0 – 11.0 Pos: > 11.0	Neg: < 8.5 Equivocal: 8.5 – 11.5 Pos: > 11.5	
5-52687	28.4 (+)	276.0 (+)	OK
5-51555	3.8 (-)	0.7 (-)	OK

تمامی نتایج بیماران با هم هم خوان بوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:
د. م. لشنی

کارشناس فنی:
حانیه لشنی

مسئول فنی:
د. م. لشنی

کارشناس کیفیت:
حانیه لشنی

١٩/٥

معايير روت (G) EBV

EBV (G)

49) ~~Brucella~~

Modified: 04.03.2025

Plate Assignment: 8 Way

Cut Off Mode

Wavelengths= 450, 630nm

COV = 1.000 * MCC + 0.000

Interpretation Criteria

Positive >= 1.000*COV, Negative < 1.000*COV

Use Control: Neg Ctrl (NC)

Use Control: Pos Ctrl (PC)

Use Control: Coff Ctrl (CC)

Plt Well Sample ID Abs

Abs/COV

Interp

Index

COV = 0.909

1 A-01 Neg Ctrl	0.037
1 B-01 Pos Ctrl	1.882
1 C-01 Coff Ctrl	0.909
1 D-01 1	0.868
1 E-01 2	2.442
1 F-01 3	2.700
1 G-01 4	2.729
1 H-01 5	0.150
1 A-02 6	2.582
1 B-02 7	0.351

0.955

NEG

0.955

2.687

POS

2.687

2.970

POS

2.970

3.002

POS

3.002

0.165

NEG

0.165

+ 2.840

POS

2.840

- 0.386

NEG

0.386

End of Run

End of Test

عصبه اوش (G) EBV :

از IDs به الیزا (virell) :

$$\begin{array}{ccc}
 & ID_s & \text{الزنا} \\
 & \downarrow & \downarrow \\
 \textcircled{1} \cdot 08E5248V : & \text{بهاره سادات مدني} : 274 \rightarrow 28,4 & pos
 \end{array}$$

② Neg $3, 8 \rightarrow 0, 17$: ارفيس نوع : $0, 8E 51555$

vircell Lot : 23EVCAG102

IDs Lot : 58956

Handwritten signature: *Handwritten signature*

Immunoassays-Infectious Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
EBV (VCA) (IgG)	⬆ 276	Au/mL	ELISA	<8.5 Negative 8.5-11.5 Borderline >11.5 Positive
EBV (VCA) (IgM)	1.6	Index	Elisa	<9: Negative 9-11: Equivocal >11: Positive

Checked by : رامین باقری

دکتر وحید محمدی ۴۲۳-آ
دارای دکترای تخصصی بیوشیمی پزشکی
عضویت علمی دانشکده

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۵/۲۲ پزشک معالج: ابوالفضل: قزوین: نیکو
سن: ۷ سال

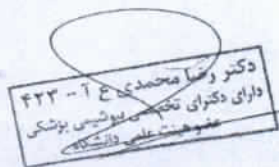
شماره پذیرش: ۰۵E-۵۱۵۵۵
نام مراجعه کننده: خانم ارتمیس نوح ۵۸۵

Immunoassays-Infectious Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
EBV (VCA) (IgG)	0.7	Au/mL	ELISA	<8.5 Negative 8.5-11.5 Borderline >11.5 Positive
EBV (VCA) (IgM)	7.8	Index	Elisa	<9: Negative 9-11: Equivocal >11: Positive

Checked by : رامین باقری

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



کد: QMP-LVF-05-00		برگه تصدیق تغییر شماره ساخت (Lot Change Verification Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹	تعداد صفحات: ۱		و ژنتیک رصد

با دستگاه/کیت: Delta Darman Part / Olympus AU-400

روش اجرایی اندازه گیری: Iron (Fe)

Lot No.: 1800524 → 1800724

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۶/۱۷

کارشناس: مریم دادبخش

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

Sample	X	Y	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	25.00	23.00	24.00	2.00	8.30	Factor	1.41	OK
2	122.00	123.00	122.50	-1.00	-0.80	Z	2.58	OK
3	67.00	67.00	67.00	0.00	0.00	CV	2.89	OK
4	39.00	40.00	39.50	-1.00	-2.50	RCV	10.50	OK
5	120.00	122.00	121.00	-2.00	-1.70			OK

تفسیر نتایج: براساس نتایج ارزیابی نمونه بیماران با RCV اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است. تصدیق روش به معنای تایید نهایی درستی گزارش نتایج نیست. برای این منظور نیاز به تایید نتایج کنترل کیفی داخلی با نمونه تجارتي، نتایج بیماران و برنامه همگروه است.

مسئول کیفیت:
د.م.کریمی

کارشناس فنی:
د.م.کریمی

مسئول فنی: د.م.کریمی

کارشناس کیفیت:
د.م.کریمی

بازنگری سالانه	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده تیم کیفیت
-------------------	-------------------------------	-------------------------

1800524

→ 1800724

o f, y, IV

(Iron - Lot change)

S.NO.	0011	S.ID	fe2114	01/01/2006	01:54
FE	23e				

S.NO.	0012	S.ID	fe2115	01/01/2006	01:54
FE	123e				

S.NO.	0013	S.ID	fe2117	01/01/2006	01:54
FE	67e				

S.NO.	0014	S.ID	fe2129	01/01/2006	01:54
FE	40e				

S.NO.	0015	S.ID	fe2130	01/01/2006	01:54
FE	122e				

ردیف	شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۳	۲۱۱۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	غلامرضا فلاح پور	مرد-۷۸ سال	25
۳	۲۱۱۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	عرشیا حاجی تقی طهرانی	مرد-۱۸ سال	122
۳	۲۱۱۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	ام البنین مبارکی	زن-۷۵ سال	67
۳	۲۱۲۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	زهرا برچلو	زن-۳۰ سال	65
۳	۲۱۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	سعید بهادری	مرد-۳۷ سال	68
۴	۲۱۲۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	فاطمه کاسه گر	زن-۷۷ سال	59
۴	۲۱۲۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	نصرت آقامحمدی ورنوسفادرانی	زن-۷۷ سال	84
۴	۲۱۲۹	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	همتا فضلی	زن-۱۳ سال	39
۴	۲۱۳۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	محمد فضلی	مرد-۴۲ سال	120*
۴	۲۱۳۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	عالم تاج اسدی	زن-۵۹ سال	46
۴	۲۱۳۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	اکرم فرسادی	زن-۶۷ سال	48
۴	۲۱۳۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	مصطفی آل بویه	مرد-۴۶ سال	116
۴	۲۱۴۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	حسین اسمعیل زاده حقیقی	مرد-۷۰ سال	145*
۴	۲۱۴۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	مهرانگیز ترامشلوپور	زن-۷۲ سال	63
۴	۲۱۴۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	پگاه کردی	زن-۲۸ سال	121
۵	۲۱۵۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	شهناز کرمی	زن-۵۹ سال	80
۵	۲۱۵۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	محمد مبین موحدی	مرد-۳ سال	65
۵	۲۱۵۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	زینب موحدی	زن-۴۰ سال	139*
۵	۲۱۶۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	الیزا کریمی زاده	زن-۱۲ سال	128
۵	۲۱۷۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	مریم جمالی	زن-۳۶ سال	18
۵	۲۱۷۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	محبوبه افاکثیری	زن-۵۶ سال	76
۵	۲۱۷۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	محمد ناصری	مرد-۵۴ سال	91
۵	۲۱۸۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	مژگان محمودی	زن-۵۳ سال	75
۵	۲۱۸۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	تینا کیوان پارسا	زن-۴۰ سال	60
۵	۲۱۹۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	سینا کریمی نژاد	مرد-۵ سال	95
۶	۲۱۹۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	حمید شاهواری	مرد-۵۴ سال	71

1404/05/11

جهت تکرارپذیری دستگاه بعد از جنرال سرویس ، نمونه پولدسرم ۱۰ بار تکرار شده است که به قرار زیر است:

1. Input Data

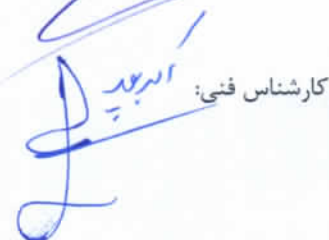
A		
1	11.1	
2	10.6	
3	11.2	
4	10.8	
5	11.2	
6	11.8	
7	10.9	
8	10.3	
9	10.2	
10	11	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A
TEa	20
Count	10
Min.	10.20
Max.	11.80
Sum	109.10
Mean	10.91
Median	10.95
Mode	11.20
SD	0.47
CV%	4.31
W-Count	10
W-Mean	10.91
W-SD	0.47
W-CV%	4.31
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

تکرارپذیری دستگاه بر اساس خطای مجاز 20% CLIA مورد تایید است.

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت: 

TEST	POS	ACCESSION #	NAME	RESULT	UNITS	DIL.	CPS	KIT LOT	DATE	TIME
FER	a-7	0-0000		11.1	ng/mL	1	263279	434	08/02/2025	08:01:42PM
FER	a-7	0-0000		10.6	ng/mL	1	252174	434	08/02/2025	08:02:01PM
FER	a-7	0-0000		11.2	ng/mL	1	265280	434	08/02/2025	08:02:19PM
FER	a-7	0-0000		11.0	ng/mL	1	261076	434	08/02/2025	08:02:38PM
FER	a-7	0-0000		10.8	ng/mL	1	255386	434	08/02/2025	08:02:56PM
FER	a-7	0-0000		11.9	ng/mL	1	281046	434	08/02/2025	08:03:15PM
FER	a-7	0-0000		11.8	ng/mL	1	277820	434	08/02/2025	08:03:34PM
FER	a-7	0-0000		< 1.50	ng/mL	1	29122	434	08/02/2025	08:03:53PM
FER	a-7	0-0000		10.9	ng/mL	1	258093	434	08/02/2025	08:04:12PM
FER	a-7	0-0000		10.3	ng/mL	1	243682	434	08/02/2025	08:04:30PM
FER	a-7	0-0000		10.2	ng/mL	1	242420	434	08/02/2025	08:04:49PM
FER	N/A	11		< 1.50	ng/mL	1	31453	434	08/02/2025	08:05:26PM
FER	a-3	0-00		12.2	ng/mL	1	288008	434	08/02/2025	08:13:23PM
FER	a-5	0-000		123	ng/mL	1	2837216	434	08/02/2025	08:15:31PM
FER	N/A	14040544361		13.3	ng/mL	1	313151	434	08/02/2025	08:41:01PM
FER	N/A	14040544190		15.0	ng/mL	1	351942	434	08/02/2025	08:52:28PM
FER	N/A	14040501027		30.4	ng/mL	1	702915	434	08/02/2025	09:30:54PM
FER	N/A	14040500962		38.5	ng/mL	1	891426	434	08/02/2025	09:54:20PM
FER	N/A	14040500958		71.4	ng/mL	1	1651956	434	08/02/2025	09:55:17PM
FER	N/A	14040500960		93.5	ng/mL	1	2164784	434	08/02/2025	09:59:03PM
FER	N/A	14040500959		61.9	ng/mL	1	1433417	434	08/02/2025	10:00:55PM
FER	N/A	14040500941		122	ng/mL	1	2826763	434	08/02/2025	10:06:26PM
FER	N/A	14040500943		55.0	ng/mL	1	1273282	434	08/02/2025	10:06:46PM
FER	N/A	14040500931		307	ng/mL	1	6984074	434	08/02/2025	10:10:16PM
FER	N/A	14040500938		38.6	ng/mL	1	893698	434	08/02/2025	10:10:36PM
FER	N/A	14040500937		49.2	ng/mL	1	1138144	434	08/02/2025	10:11:52PM
FER	N/A	14040500982		18.4	ng/mL	1	427795	434	08/02/2025	10:13:28PM
FER	N/A	14040500977		215	ng/mL	1	4936628	434	08/02/2025	10:16:15PM
FER	N/A	14040500981		5.17	ng/mL	1	129529	434	08/02/2025	10:19:03PM
FER	N/A	14040501000		72.3	ng/mL	1	1673166	434	08/02/2025	10:19:58PM

۱۰.۴۰۸

میزبان سرخ

میزبان سرخ

روش اجرایی اندازه گیری Ferritin با دستگاه ایمولایت

کارشناس: خانم ها اکبرپور
 تاریخ: 1404/06/05
 با تغییر ویال کنترل و تغییر میانگین کنترل ، مقایسه روش انجام شد و با تایید نتایج ، ادامه کار تایید شد

نحوه انجام : براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده ها:

Sample	قبلی	جدید	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	14.7	14.4	14.55	0.3	2.1	Factor	1.41	OK
2	13.7	13.3	13.5	0.4	3	z	2.58	OK
3	154	150	152	4	2.6	CV	6.67	OK
4	53.5	51.8	51.8	1.7	3.2	RCV	28.7	OK
5	1.62	2	1.81	-0.38	-21.0			OK

تفسیر نتایج: بر اساس خطای مجاز 20 CLIA % نتایج اختلاف معنی داری نداشته و مورد تایید است

مدیر کیفیت:

کارشناس فنی:

توضیحات:

مسئول فنی:

کارشناس کیفیت:

TEST	POS	ACCESSION #	NAME	RESULT	UNITS	DIL.	CPS	KIT LOT	DATE	TIME
FER	N/A	1404055606		72.3	ng/mL	1	1723918	434	08/23/2025	12:41:31PM
FER	N/A	mo		181	ng/mL	1	4309796	434	08/23/2025	12:43:21PM
FER	a-3	za	T. fel	80.0	ng/mL	1	1908370	434	08/23/2025	12:45:33PM
FER	a-3	0-00		13.7	ng/mL	1	322304	434	08/23/2025	12:49:00PM
FER	a-5	0-000		< 1.50	ng/mL	1	39160	434	08/23/2025	12:53:33PM
FER	N/A	14040502763	14.7	14.4	ng/mL	1	339292	434	08/23/2025	03:01:18PM
FER	N/A	14040502752	13.7	13.3	ng/mL	1	313034	434	08/23/2025	03:01:37PM
FER	N/A	14040502737	15.1	150	ng/mL	1	3575173	434	08/23/2025	03:01:56PM
FER	N/A	4040502760	51.8	51.8	ng/mL	1	1232680	434	08/23/2025	03:01:56PM
FER	N/A	4040502785	53.5	2.00	ng/mL	1	50835	434	08/23/2025	03:02:16PM
FER	N/A	14040600039	1.62	23.7	ng/mL	1	559395	434	08/23/2025	06:02:27PM
FER	N/A	14040600034		32.3	ng/mL	1	763712	434	08/23/2025	06:03:05PM
FER	N/A	14040600010	04.9, 0.5	26.5	ng/mL	1	625394	434	08/23/2025	06:03:43PM
FER	N/A	14040503250		68.5	ng/mL	1	1633776	434	08/23/2025	06:05:35PM
FER	N/A	14040600027	274	274	ng/mL	1	6478746	434	08/23/2025	06:06:31PM
FER	N/A	14040600022	7.91	7.91	ng/mL	1	186414	434	08/23/2025	06:08:39PM
FER	N/A	14040600016	58.6	58.6	ng/mL	1	1395997	434	08/23/2025	06:09:54PM
FER	N/A	14040600014	178	178	ng/mL	1	4231395	434	08/23/2025	06:11:26PM
FER	N/A	14040503240	27.7	27.7	ng/mL	1	654546	434	08/23/2025	06:17:08PM
FER	N/A	14040503204	94.9	94.9	ng/mL	1	2267500	434	08/23/2025	06:18:22PM
FER	N/A	14040503232	36.8	36.8	ng/mL	1	871882	434	08/23/2025	06:19:18PM
FER	N/A	14040503253	23.5	23.5	ng/mL	1	553919	434	08/23/2025	06:20:15PM
FER	N/A	14040503238	38.3	38.3	ng/mL	1	907636	434	08/23/2025	06:21:29PM
FER	N/A	14040503234	14.0	14.0	ng/mL	1	329953	434	08/23/2025	06:22:24PM
FER	a-1	0-01	511	511	ng/mL	1	11680423	434	08/23/2025	06:23:20PM
FER	a-3	0-02	14.2	14.2	ng/mL	1	332794	434	08/23/2025	06:26:09PM
FER	a-5	0-03	134	134	ng/mL	1	3193847	434	08/23/2025	06:28:36PM
FER	N/A	14040503239	75.1	75.1	ng/mL	1	1790882	434	08/23/2025	06:31:03PM
FER	N/A	14040503249	24.3	24.3	ng/mL	1	573796	434	08/23/2025	06:32:00PM
FER	N/A	14040600041	69.6	69.6	ng/mL	1	1660288	434	08/23/2025	06:33:14PM

۱۴۰۴/۰۴/۲۰

با انتقال روش اجرایی اندازه گیری Folic Acid (Folate) از دستگاه کوپاس (Roche) به روش اجرایی ایمولایت (CLIA):

براساس RCV نتایج دور روش مورد مقایسه قرار می گیرند:

Sample	ایمولایت X	کوپاس Y	Mean	Diff	%Diff	RCV		Interpretation
1	3.18	3.2	3.19	-0.02	-0.6	Factor	1.41	OK
2	2.2	2.0	2.1	0.2	9.5	Z	2.78	OK
3	12.6	12.9	12.75	-0.3	-2.4	CV	6.70	OK
4	4.91	5.3	5.10	-0.39	-7.6	RCV	24.4	OK
5	5.72	5.9	5.81	-0.18	-3.1			OK

براساس نتایج ارزیابی با RCV و بر اساس 25% CLIA اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

کارشناس کیفیت:

کوپاس	نتایج ایمولایت	کوپاس
3,2	3,18	48896
2	2,2	47352
12,9	12,6	48591
5,3	4,91	48590
5,9	5,72	48626

به دلیل خرابی برد فنی نتایج ایمولایت به روش کنترل شده

رصد

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد	برگه تصدیق پایداری (Stability Verification Form)	کد: QMP-LVF-06-00 تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹ تعداد صفحات: ۱
--------------------------------------	---	--

روش اجرایی اندازه گیری FT4

با دستگاه/کیت: ارزیابی عملکرد FT4 بین دو روش CLIA و ECL انتقال از ایمولایت (SIEMENS) به دستگاه کوپاس (Roche)

تاریخ: 1404/05/15

کارشناس: خانم محمدی - خانم اکبرپور

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

Sample	R1 ایمولایت	R2 کوپاس	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	0.98	1.17	1.07	-0.19	-17.7	Factor	1.41	OK
2	0.95	0.89	0.92	-0.06	6.5	z	2.58	OK
3	0.88	1	0.94	-0.12	-12.8	CV	5	OK
4	1.65	1.46	1.55	0.19	12.2	RCV	18.2	OK
5	1.43	1.54	1.48	-0.11	-7.4			OK

تفسیر نتایج: براساس نتایج ارزیابی با خطای مجاز CLIA 15%، اختلاف معنادار نبوده و نتایج مورد تایید است.

توضیحات:

مسئول فنی: دکتر صلاح

مدیر کیفیت: دکتر محمدی

کارشناس فنی: دکتر اکبرپور

کارشناس کیفیت: دکتر اکبرپور

بازنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده دکتر رضا محمدی حکیمه بابایی
--------------------------	-------------------------------	--

Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/08/06, 12:02

Sample/Control ID	Seq.	Pos.	Test	Dil	RPos	Result	Flag
1116	114	4-7	FT4 4 0		10	1.17	0.98
1156	115	4-8	FT4 4 0		10	0.888	L 0.95
1252	116	4-9	FT4 4 0		10	1.06	0.88
1140	117	4-10	FT4 4 0		10	1.46	1.05
1110	118	4-11	FT4 4 0		10	1.54	1.43

192-17
ng/mL

ng/mL

189-176

مقایسه روش FT4 از روش قبلی

12.4, 0.10

۱۴۰۴/۰۶/۲۶

جهت ارزیابی عملکرد روش اجرایی Anti GAD شرکت سازنده Euroimmun با شماره سری ساخت E250324BH ابتدا تکرارپذیری کیت انجام شد و در نهایت با ۲ نمونه از قبل شناخته شده مورد مقایسه قرار گرفت که نتایج به قرار زیر است:

(۱) تکرارپذیری:

1. Input Data

A		
1	249.63	
2	1899.10	
3	218.25	
4	1356.76	
5	1408.78	
6	937.39	
7	248.13	
8	238.12	
9	495.95	
10	1268.47	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	A
TEa	35.00 (Kit)
Count	25
Min.	10
Max.	218.25
Sum	1899.10
Mean	8320.58
Median	832.06
Mode	249.63
SD	621.00
CV%	74.63
W-Count	10
W-Mean	832.06
W-SD	621.00
W-CV%	74.63
CV% value	Not OK
F-Test or Chi-Squared	Recommended

طبق آنالیز بالا آزمون‌های پیشنهادی، F-Test و کای دو است که نتیجه آزمون‌ها به قرار زیر است:

1. Input Data

	SD	n
Graeter	621.00	10
Lesser	7.09	25

2. Analysis Results

Method	F-Test
F-Statistic	7671.68
F-Critical	2.35
Result	Significant

1. Input Data

	SD
Larger	621.00
Smaller	7.09

2. Analysis Results

Method	Chi-Square
Larger SD	621.00
Smaller SD	7.09
Freedom Level	9
X ² -Value	69045.16
Critical X ²	16.92
Result	Not Acceptable

براساس ارزیابی‌های انجام شده، تکرارپذیری کیت تایید نمی‌شود.

۲) مقایسه با نتایج نمونه‌های از قبل شناخته شده:

Lab Name Patient No.	R.I	Medizym	Euroimmun	Result
		Neg: <5.0 Pos: ≥5.0	Neg: <10.0 Pos: ≥10.0	
6-46114		1.8 (-)	8.63 (-)	OK
6-47699		250.0 (+)	1579.0 (+)	OK

نتایج بیماران با هم هم‌خوان است اما شدت آن‌ها با یکدیگر متفاوت است. علیرغم تایید مقایسه نتایج بیماران، به دلیل تکرارپذیر نبودن (شرط اول تایید دقت است) عملکرد کیت مورد تایید نیست. پیشنهاد می‌شود روش دیگری جایگزین شود.

مدیر کیفیت:



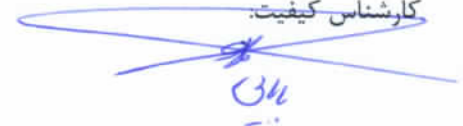
مسئول فنی:



کارشناس فنی:



کارشناس کیفیت:



27)gad EURO

Modified: 16.09.2025

Current: 17.09.2025 13:03:59

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 2000.00 Conc

Standard# 2 = 250.00 Conc

Standard# 3 = 120.00 Conc

Standard# 4 = 35.00 Conc

Standard# 5 = 15.00 Conc

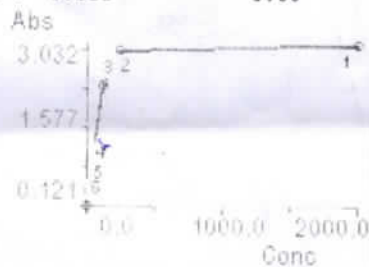
Standard# 6 = 5.00 Conc

Interpretation Criteria

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	3.032	2000.00
1 B-01 Standard 2	2.925	250.00
1 C-01 Standard 3	2.285	120.00
1 D-01 Standard 4	0.783	35.00
1 E-01 Standard 5	0.412	15.00
1 F-01 Standard 6	0.121	5.00



1 G-01 1	1.142	55.32
1 H-01 2	0.016	1.37
1 A-02 3	3.006	1579.05
1 B-02 4	3.000	1478.15
1 C-02 5	0.227	8.63
1 D-02 6	0.206	7.91
1 E-02 7	2.923	249.63
1 F-02 8	3.026	1899.10
1 G-02 9	2.768	218.25
1 H-02 10	2.993	1356.76
1 A-03 11	2.996	1408.78
1 B-03 12	2.967	937.39
1 C-03 13	2.915	248.13
1 D-03 14	2.866	238.12
1 E-03 15	2.940	495.95
1 F-03 16	2.987	1268.47
1 G-03 17	2.834	231.61
1 H-03 18	2.978	1112.38

End of Run

End of Test

12, 4, 19

anti GAD

EURO r medizyn!

EU 499

EU 112

right
2, 1/2

کد: QMP-LVF-05-00		برگه تصدیق تغییر شماره ساخت (Lot Change Verification Form)	آزمایش اتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تعداد صفحات: ۱	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹		

با دستگاه/کیت: ایمولایت / SIMENSE

روش اجرایی اندازه گیری: GH

Lot No.: 343 → 344

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۵/۱۶

کارشناس: زینب اکبرپور

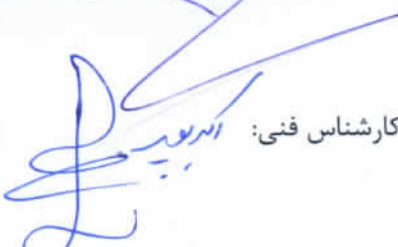
نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

Sample	R1(New)	R2(old)	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	3.18	3.56	3.37	-0.38	-11.3	Factor	1.41	OK
2	8.21	9.15	8.68	-0.94	-10.8	z	5.55	OK
3	6.58	7.13	6.88	-0.55	-8.0	CV	6	OK
4	0.16	0.17	0.165	-0.01	-6.1	RCV	18.2	OK
5	2.12	2.44	2.28	-0.32	-14.0			OK

تفسیر نتایج: با توجه به خطای مجاز 15٪ RCPA نتایج معتبر بوده و اختلاف معنی داری ندارند.

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت: 

تهیه کننده دکتر رضا محمدی حکیمه بابایی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	بازنگری در زمان مقتضی
--	-------------------------------	--------------------------

KIT LOT

CPS

DIL.

UNITS

RESULT

NAME

ACCESSION #

POS

TEST

GRH	a-1	0-0	8.11	ng/mL	1	11437796	244	08/07/2025	12:58:31PM
GRH	N/A	14040547831	0.085	ng/mL	1	197913	244	08/07/2025	01:02:48PM
GRH	N/A	14040547927	< 0.05	ng/mL	1	95162	244	08/07/2025	01:06:25PM
GRH	N/A	14040547238	0.121	ng/mL	1	259214	244	08/07/2025	01:07:21PM
GRH	N/A	14040547084	0.168	ng/mL	1	337900	244	08/07/2025	01:08:17PM
GRH	N/A	14040547283	< 0.05	ng/mL	1	114142	244	08/07/2025	01:09:29PM
GRH	N/A	14040547771	0.085	ng/mL	1	197460	244	08/07/2025	01:13:46PM
GRH	N/A	14040547832	0.157	ng/mL	1	320343	244	08/07/2025	01:14:04PM
GRH	N/A	14040547691	4.69	ng/mL	1	6941882	244	08/07/2025	01:31:56PM
GRH	N/A	~AGRH 14201	-1		1	59302	244	08/07/2025	01:40:52PM
GRH	N/A	~AGRH 14201	-1		1	57473	244	08/07/2025	01:41:10PM
GRH	N/A	~AGRH 14201	-1		1	49242	244	08/07/2025	01:41:28PM
GRH	N/A	~AGRH 14201	-1		1	55837	244	08/07/2025	01:41:46PM
GRH	N/A	~AGRH 14202	-1		1	8208118	244	08/07/2025	01:43:18PM
GRH	N/A	~AGRH 14202	-1		1	7701654	244	08/07/2025	01:43:37PM
GRH	N/A	~AGRH 14202	-1		1	8342348	244	08/07/2025	01:43:55PM
GRH	N/A	~AGRH 14202	-1		1	8928728	244	08/07/2025	01:46:04PM
GRH	N/A	14040547220	0.104	ng/mL	1	221162	244	08/07/2025	01:46:41PM
GRH	N/A	14040546197	3.18	ng/mL	1	4423952	244	08/07/2025	01:47:00PM
GRH	N/A	14040546198	8.21	ng/mL	1	10545309	244	08/07/2025	01:47:36PM
GRH	N/A	46198+	6.58	ng/mL	1	8632773	244	08/07/2025	01:47:55PM
GRH	N/A	46198-	0.163	ng/mL	1	311974	244	08/07/2025	01:49:10PM
GRH	N/A	14040546312	2.12	ng/mL	1	3044090	244	08/07/2025	01:49:46PM

3.56
9.15
7.113
0.17
2.44
2.44

Lot #343 → 344 GH

8/19

۱۴۰۴/۰۵/۰۲

با تغییر روش اندازه گیری Anti Gliadin IgA به روش الیزا از کیت Diametra به کیت Generic assays باتوجه به ماهیت آنتی بادی و سنجش برپایه کیفی، ۱ نمونه بیمار منفی و ۱ نمونه مثبت که از قبل مورد آزمون قرار گرفته بودند، مجدد ارزیابی شدند که نتایج به قرار زیر است:

Kit Name	Diametra	Generic assays	Result
R.I	Neg: < 15.0 Borderline : 15.0 – 30.0 Pos: > 30.0	Neg: < 10.0 Borderline : 10.0 – 15.0 Pos: > 15.0	
Patient No.			
4-49227	36.6 (+)	135.0 (+)	OK
4-50319	5.2 (-)	6.3 (-)	OK

براساس مقایسه کیفی، نتایج باهم همخوان بوده و مورد تایید هستند.

مدیر کیفیت:
کارشناس فنی:

مسئول فنی:
کارشناس کیفیت:

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۸:۱۸:۱۰/۰۴/۱۴۰۴ کاربر

Anti Gliadin (IgA)

صفحه ۱ از ۱

یف	شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۱	۴۰۲۹۰	۱۴۰۴/۰۴/۰۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	علی کاظمی ۱۰۶۳	مرد-۳۲ سال	24.3
۱	۴۰۳۹۷	۱۴۰۴/۰۴/۰۳	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	هانا قربانی ۱۰۶	زن-۹ سال	10.1
۲	۴۱۸۹۸	۱۴۰۴/۰۴/۰۹	۱۴۰۴/۰۴/۱۷	رضا شاهواروقی فراهانی	مرد-۵۷ سال	5.4
۲	۴۲۲۶۷	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	۱۴۰۴/۰۴/۱۷	صبریه حسینی ۸۸۱۳	زن-۵۵ سال	14.4
۳	۴۲۸۲۳	۱۴۰۴/۰۴/۱۱	۱۴۰۴/۰۴/۱۷	عرفانه جعفری ۲۵۰۸	زن-۲۶ سال	9.6
۵	۴۳۲۲۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۷	نسرین پروین ۹۰۶۸	زن-۴۰ سال	7.0
۱	۴۳۴۹۰	۱۴۰۴/۰۴/۱۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	کریم ابهر ۲۰۳۱	مرد-۳۸ سال	4.5
۲	۴۳۶۱۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۸	ازاده رستمی ۱۸۴۲	زن-۳۹ سال	15.3
۵	۴۴۴۶۱	۱۴۰۴/۰۴/۱۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	مسعود هنرآموز ۶۶۹	مرد-۷۱ سال	24.2
۵۱	۴۴۵۱۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	جمال الدین طباطبائی ۳۰۴	مرد-۷۷ سال	9.2
۱	۴۵۶۴۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	پارسا استادمیرزائی ۴۹۷۳	مرد-۱۱ سال	11.5
۱	۴۶۰۱۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	نورا عرفانی ۴۴۵	زن-۱۷ ماه	19.0
۱	۴۷۴۶۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	مبینا مددی ۴۷۱۱	زن-۱۶ سال	24.0
۱	۴۷۸۴۰	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	شیلان ربانی	زن-۲۰ سال	10.1
۱	۴۷۹۴۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۱۴۰۴/۰۵/۰۲	حاتم حسن زاده ۱۹۸۵	مرد-۴۳ سال	12.4
۱	۴۸۰۳۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	محمدعلی بیک	مرد-۲۴ سال	8.0
۱	۴۸۰۴۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	محمدماهان عالی	مرد-۱۰ سال	9.3
۱	۴۸۴۷۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۴	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	نیما مقتدائی ۱۷۰	مرد-۲۹ سال	8.8
۱	۴۸۷۹۰	۱۴۰۴/۰۴/۲۵	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	نیلا شاپوری ۶۰۶	زن-۱۰ سال	10.5
۲	۴۹۰۷۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	الیاس شاه گردون ۱۹۹۶۴	مرد-۳۸ سال	4.3
۲	۴۹۲۱۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	شکوفه محمدی ۲۳۵۵	زن-۲۶ سال	7.3
۲	۴۹۲۲۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۶	۱۴۰۴/۰۵/۰۲	نیلوفر دوستی ۲۹۹۵	زن-۲ سال	36.6
۲	۴۹۹۶۵	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۵/۰۱	اسماعیل صادقی ۱۰۱۷	مرد-۵۳ سال	23.3
۲	۵۰۳۱۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۵/۰۲	سیده مستوره حسینی	زن-۳۵ سال	5.2
۲	۵۱۲۳۲	۱۴۰۴/۰۴/۳۰	۱۴۰۴/۰۵/۰۷	علیرضا قهرمانلو ۱۱۴۳	مرد-۵۲ سال	5.8
۲	۵۱۵۴۸	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	بتول راستگو ۷۷۵	زن-۳۷ سال	8.6
۲	۵۱۶۸۷	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	ریحان محمدی	زن-۶۱ سال	1.5
۲	۵۱۶۹۱	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	آیدا باسامی	زن-۲۳ سال	3.3
۲	۴۰۲۸۴	۱۴۰۴/۰۵/۰۱	۱۴۰۴/۰۵/۰۹	محمدامین توکلی ۱۳۵۴	مرد-۲۹ سال	2.3
۳	۴۰۴۲۸	۱۴۰۴/۰۵/۰۱	۱۴۰۴/۰۵/۰۵	حسین احمدی ۶۵۱	مرد-۴۹ سال	2.6
۳	۴۰۴۳۹	۱۴۰۴/۰۵/۰۱	۱۴۰۴/۰۵/۰۵	امید جهانیان ۹۵۶۹۰	مرد-۱۶ سال	19.6

13) Gli-A GA

Modified: 24.07.2025

Current: 24.07.2025 11:

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 1.0 Conc

Standard# 2 = 10.0 Conc

Standard# 3 = 30.0 Conc

Standard# 4 = 100.0 Conc

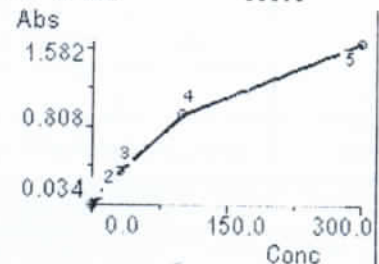
Standard# 5 = 300.0 Conc

Interpretation Criteria

Plt Well	Sample ID	Abs	Conc	Interp
----------	-----------	-----	------	--------

Running New Curve

1 A-01	Standard 1	0.034	1.0
1 B-01	Standard 2	0.135	10.0
1 C-01	Standard 3	0.352	30.0
1 D-01	Standard 4	0.902	100.0
1 E-01	Standard 5	1.582	300.0



1 F-01	1	0.037	1.27
1 G-01	2	0.552	55.4
1 H-01	3	0.088	5.8
1 A-02	4	0.120	8.6
1 B-02	5	0.040	1.5
1 C-02	6	0.061	3.3
1 D-02	7	0.049	2.3
1 E-02	8	0.053	2.6
1 F-02	9	0.239	19.6
1 G-02	10	1.021	135.07
1 H-02	11	0.094	6.3

End of Run

End of Test

Gliadin (A)

تغییر بریز لیت از diametra به Generic Assays

101x

1405/05/22

بعد از جنرال سرویس لیازون جهت صحه گذاری عملکرد دستگاه تست **HBS Ab** به روش اجرایی لیازون ،تکرار پذیری با ۱۰ بار تکرار و در یک سطح انجام شد .

A	
1	339
2	448
3	436
4	407
5	428
6	435
7	351
8	415
9	391
10	410

Method	Intra-Assay Imprecision
Column	A
TEa	36
Count	10
Min.	339.00
Max.	448.00
Sum	4060.00
Mean	406.00
Median	412.50
Mode	339.00
SD	36.25
CV%	8.93
W-Count	10
W-Mean	406.00
W-SD	36.25
W-CV%	8.93
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

CV این روش اجرایی براساس خطاهای مجاز **kit 36%** مورد تایید است .

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

کارشناس کیفیت:

2/2

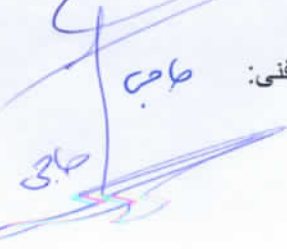
SampleID	Name	Sender	Assay	Concentration	Flag
1			aHBs3	339	POS E
10			aHBs3	448	POS E
2			aHBs3	436	POS E
3			aHBs3	407	POS E
4			aHBs3	428	POS E
5			aHBs3	435	POS E
6			aHBs3	351	POS E
7			aHBs3	415	POS E
8			aHBs3	391	POS E
9			aHBs3	410	POS E

۱۴۰۴/۰۶/۱۲

جهت تصدیق کیت های CP بعد از راه اندازی دستگاه CP مقایسه عملکرد بر روی ۴ نمونه انسانی مثبت و منفی مجدد ارزیابی انجام شد که به قرار زیر است:

No	Kit Name	PishtazTeb	CP	Result
	Lot No.	03003		
	Reference Interval	Neg: <0.9 Border: 0.9 – 1.1 Pos: >1.1	Neg: <0.8 Border: 0.9 – 1.0 Pos: >1.0	
	Patient No.			
1	6-801	Neg	0.12(-)	OK
2	6-902	Neg	0.09(-)	OK
3	6-43642	Pos	3.13(+)	OK
4	6-55254	Pos	>11(+)	OK

پایه تفسیری، کیفی (مثبت، محدوده مرزی و منفی) است. در نهایت با تغییر شرکت سازنده کیت نتایج بیماران باهم، همخوان است.

مدیر کیفیت: 
کارشناس فنی: 

مسئول فنی: 
کارشناس کیفیت: 

مقایسه
CP
HCV → 801 → 0.12 Neg
902 → 0.09 Neg
43642 → 3.13 pos
55254 → >11 pos

دستگاه CP هنوز به بهترین مقبل نشده است و نتایج به روش سوپر فلور (آماره) رسید.

۱۴۰۴/۰۶/۲۵

با تغییر شماره سری ساخت روش اجرایی اندازه گیری HCV کیت Diapro از ۰۳۰۰۳ به ۰۳۰۰۴ برای مقایسه، ۲ نمونه انسانی مثبت و منفی مجدد ارزیابی انجام شد که به قرار زیر است:

	Lot No.	03003	03004	
	Reference Interval	Neg: <0.9 Border: 0.9 – 1.1 Pos: >1.1		
	Patient No.			
1	6-2246	0.20 (-)	0.29 (-)	OK
2	6-48761	8.30 (+)	8.40 (+)	OK

پایه تفسیری، کیفی (مثبت، محدوده مرزی و منفی) است. در نهایت با تغییر شرکت سازنده کیت نتایج بیماران باهم، همخوان است.

مدیر کیفیت: دکتر نوری

کارشناس فنی: دکتر نوری

مسئول فنی: دکتر نوری

کارشناس کیفیت: دکتر نوری

62)HCV-pish

Modified: 04.05.2025

Current: 16.09.2025 12:07:19

Plate Assignment: 8 Way

Cut Off Mode

Wavelengths= 450, 630nm

COV = 1.000 * mNC + 0.200

Interpretation Criteria

Positive >= 1.000*COV, Negative < 1.000*COV

Use Control: Neg Ctrl (NC)

Use Control: Pos Ctrl (PC)

Plt Well Sample ID Abs Abs/COV Interp Index

COV = 0.257

1 A-01 Neg Ctrl	0.057			
1 B-01 Pos Ctrl	1.834			
1 C-01 1	0.062	0.242	NEG	0.242
1 D-01 2	0.057	0.224	NEG	0.224
1 E-01 3	0.062	0.243	NEG	0.243
1 F-01 4	0.058	0.225	NEG	0.225
1 G-01 5	0.069	0.269	NEG	0.269
1 H-01 6	0.070	0.272	NEG	0.272
1 A-02 7	0.064	0.250	NEG	0.250
1 B-02 8	0.063	0.246	NEG	0.246
1 C-02 9	0.067	0.261	NEG	0.261
1 D-02 10	0.073	0.286	NEG	0.286
1 E-02 11	0.063	0.246	NEG	0.246
1 F-02 12	0.075	0.294	NEG	0.294
1 G-02 13	2.173	8.451	POS	8.451

End of Run

End of Test

شماره پذیرش: ۰۶۱-۴۸۷۶۱ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۶/۲۰ پزشک معالج:
 نام مراجعه کننده: آقای ابوالفضل عراب جمشید ۹۶۴۲۷ سن: ۵۶ سال بیمارستان: آفریقایگاه اردیبهشت

Immunoassays-Immunity Indexes

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
HCV- Ab	↑ 8.30 *	S/Co	ELISA	Non Reactive : < 1.0 Reactive : >= 1.0

Confirmatory test such as HCV PCR is recommended.

* = Confirmed by Repeated Analysis

Checked by: رامین باقری

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

دکتر علی محمدی
 نظام پزشکی: ۱۳۸۵

شماره پذیرش: ۰۶-۲۲۴۶

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۶/۲۲ پزشک معالج: سرکار خانم دکتر فریده بهشتی

نام مراجعه کننده: خانم مبینا توحیدلو

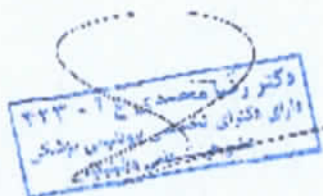
سن: ۲۷ سال

Immunoassays-HIV&Hepatitis pane

Test	Result	Unit	Method	Refrence Range
HBs Ag	0.17	S/Co	ELISA	Non Reative < 1.0 Reactive >= 1.0
HBs Ab	8.2	mIU/mL	CLIA	Non Immune <10 Immune >=10
Analysed by : Immulite Kits (Siemens - Germany)				
HCV- Ab	0.20	S/Co	ELISA	Non Reactive : < 1.0 Reactive : >= 1.0
HIV Ag& Ab	<0.01	S/Co	ELISA	Non Reactive : < 1.0 Reactive : >= 1.0

Checked by: رامین باقری

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



Dr.Mohammadi

۱۴۰۴/۰۶/۲۹

در تاریخ ۱۴۰۴/۰۶/۲۶ نتیجه آزمایشگاه رصد در برنامه همگروه DI=4.49 شد. در مسیر اقدام اصلاحی تصدیق کالیبراسیون انجام شد که مورد تایید بود.

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد		تصدیق کالیبراسیون (Calibration Verification)				تهیه کننده: حکیمه بابایی		V: 1403-01-15	
If Calib.Conce >= Cut Off		TEa		mTEa		Result	Calib. Conce	Test	
Final Result		مطلق		%					
TRUE		13.00		9.33		50	52.00	Iron	
TRUE		13.00		9.33		51	52.00		
TRUE		13.00		9.33		53	52.00		

$$mTEa = \left(\frac{2 + \sqrt{n}}{3\sqrt{n}} \right) TEa \Rightarrow \left(\frac{2 + 1.73}{3 * 1.73} \right) * 13 (NCEP) = 9.33\%$$

تصدیق روش اجرایی و کیت مورد تایید است. برای تایید صحت، ۳ دوره آخر نمونه برنامه همگروه مجدد مورد آزمون قرار گرفت که به قرار زیر است:

No.	Date	Mean Group Result	Old Lab Result	Old DI	New Lab Result	New DI	Result
21	06/12	46.08	46.00	0.03	46.00	0.03	OK
22	06/19	45.45	45.00	0.16	45.00	0.16	OK
23	06/26	47.64	68.00	4.49	45.00	0.50	OK

در نهایت عملکرد روش مورد تایید است و احتمال بروز خطای تصادفی مطرح است. برای بررسی بیشتر، نمودار کنترل کیفی داخلی هم بررسی شد که مورد تایید است. پیشنهاد می شود در سایر دوره ها دقت بیشتری به عمل آید.

مدیر کیفیت:
د. م. م. م.

کارشناس فنی:
د. م. م. م.

مسئول فنی:
د. م. م. م.

کارشناس کیفیت:
د. م. م. م.

S.NO.	0005	S.ID	1L	01/01/2006	03:07
HDL	50e		6.17 52		

S.NO.	0006	S.ID	2L	01/01/2006	03:07
HDL	51e		6.17 52		

S.NO.	0007	S.ID	3L	01/01/2006	03:07
HDL	53e		6.17 52		

S.NO.	0043	S.ID	1pg	01/01/2006	03:07
HDL	46e		9.4 47.64		

S.NO.	0044	S.ID	2pg	01/01/2006	03:07
HDL	45e		9.19 45.5		

S.NO.	0045	S.ID	3pg	01/01/2006	03:07
HDL	45e		9.15 46.08		

۱۴۰۴/۰۴/۰۷

با تغییر روش اجرایی HE4 از Xema به CanAg روش الیزا جهت مقایسه عملکرد ۵ نمونه از قبل شناخته شده مجدد مورد اندازه گیری قرار گرفت که نتایج به قرار زیر است:

Sample	X	Y	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	47.90	49.80	48.85	-1.90	-3.90	Factor	1.41	OK
2	35.70	39.30	37.50	-3.60	-9.60	z	2.58	OK
3	48.60	57.10	52.85	-8.50	-16.10	CV	6.70	OK
4	46.70	41.40	44.05	5.30	12.00	RCV	24.30	OK
5	198.00	196.00	197.00	2.00	1.00			OK

براساس نتایج ارزیابی با RCV اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:
کارشناس فنی:

مسئول فنی:
کارشناس کیفیت:

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۴/۰۴/۰۷ ۱۰:۲۸:۴۵ کارپر

Human epididymis protein ۴

صفحه ۱ از ۱

نتیجه آزمایش	جنس - سن	نام مراجعه کننده	تاریخ جوابدهی	تاریخ پذیرش	شماره پذیرش	بف
36.7	زن-۴۴ سال	مریم مکاری ۱۴۴۵	۱۴۰۴/۰۳/۲۷	۱۴۰۴/۰۳/۲۱	۵۰۱۹۰	۱
32.9	زن-۵۱ سال	معصومه عظیمی ۱۱۵۸	۱۴۰۴/۰۳/۲۸	۱۴۰۴/۰۳/۲۱	۵۰۶۲۶	۱
30.4	زن-۵۳ سال	جمیله کوهی ۱۷۰۴	۱۴۰۴/۰۳/۲۷	۱۴۰۴/۰۳/۲۱	۵۰۶۹۷	۲
59.4	زن-۲۶ سال	سمیرا جمشیدی ۱۵۵۹۸	۱۴۰۴/۰۳/۲۶	۱۴۰۴/۰۳/۲۲	۵۰۷۶۱	۲
61.5	زن-۶۱ سال	تاج طلا تکلوا ۱۵۳۴۸	۱۴۰۴/۰۳/۲۷	۱۴۰۴/۰۳/۲۲	۵۰۷۷۷	۵
24.2	زن-۳۹ سال	فرشته نظریان ۳۹۴۲۰	۱۴۰۴/۰۳/۲۸	۱۴۰۴/۰۳/۲۲	۵۱۰۳۴	۶
35.8	زن-۴۹ سال	زهرا سرمدی ۳۹۴۶۰	۱۴۰۴/۰۳/۲۸	۱۴۰۴/۰۳/۲۲	۵۱۰۳۵	۱
34.5	زن-۴۳ سال	مهرنوش محتشمی	۱۴۰۴/۰۳/۲۷	۱۴۰۴/۰۳/۲۲	۵۱۱۳۵	۱
29.0	زن-۵۲ سال	فرزانه رنوفی ۱۸۹۶	۱۴۰۴/۰۳/۲۸	۱۴۰۴/۰۳/۲۲	۵۱۲۷۳	۵
1400	زن-۴۸ سال	مهرناز مقدم ۵۶۴	۱۴۰۴/۰۳/۲۸	۱۴۰۴/۰۳/۲۲	۵۱۴۷۸	۱
46.8	زن-۲۴ سال	تگین رضانی ۶۹۷	۱۴۰۴/۰۳/۲۸	۱۴۰۴/۰۳/۲۵	۵۱۵۴۸	۱
55.7	زن-۶۲ سال	قزخانم قهرمانی ۲۲۶	۱۴۰۴/۰۳/۲۷	۱۴۰۴/۰۳/۲۵	۵۱۶۹۴	۱
39.4	زن-۴۲ سال	سمیه یاغموری ۴۳۱۱	۱۴۰۴/۰۳/۲۸	۱۴۰۴/۰۳/۲۵	۵۱۷۷۸	۱
61.8	زن-۷۱ سال	سیده افسر ابوطالبی ۴۳۱۱	۱۴۰۴/۰۳/۲۸	۱۴۰۴/۰۳/۲۵	۵۱۸۲۲	۱
47.9	زن-۴۲ سال	دنیا حاج حسین یزدی ۹۰۲۴	۱۴۰۴/۰۳/۳۱	۱۴۰۴/۰۳/۲۶	۵۱۸۹۳	۱
42.5	زن-۵۷ سال	رقیه معززی ۵۶۳	۱۴۰۴/۰۳/۳۱	۱۴۰۴/۰۳/۲۶	۵۱۹۰۴	۱
35.4	زن-۴۱ سال	مریم سادات هاشمی ۵۴۰۴	۱۴۰۴/۰۳/۳۱	۱۴۰۴/۰۳/۲۶	۵۱۹۰۶	۱
30.1	زن-۴۸ سال	اتیه یگانه ۱۱۵۴۷۹	۱۴۰۴/۰۴/۰۱	۱۴۰۴/۰۳/۲۷	۵۲۲۲۵	۱
35.7	زن-۴۷ سال	مریم خویرو ۸۳۱	۱۴۰۴/۰۳/۳۱	۱۴۰۴/۰۳/۲۷	۵۲۲۷۸	۱
19.8	زن-۳۰ سال	مینا باقری ۱۳۱۸	۱۴۰۴/۰۴/۰۴	۱۴۰۴/۰۴/۰۱	۴۰۰۳۸	۲
48.6	زن-۴۲ سال	سمیه محمدی ۵۷	۱۴۰۴/۰۴/۰۴	۱۴۰۴/۰۴/۰۱	۴۰۱۴۸	۲
65.5	زن-۴۴ سال	نیلوفر جعفری	۱۴۰۴/۰۴/۰۵	۱۴۰۴/۰۴/۰۱	۴۰۲۰۰	۲
28.4	زن-۳۴ سال	رضوان کریمی	۱۴۰۴/۰۴/۰۳	۱۴۰۴/۰۴/۰۱	۴۰۲۱۱	۲
46.7	زن-۳۹ سال	مهین نیکخواه ۱۵۳۵	۱۴۰۴/۰۴/۰۷	۱۴۰۴/۰۴/۰۲	۴۰۳۶۱	۲
52.2	زن-۳۵ سال	فهیمه افتخاری ۱۶۳۶۲	۱۴۰۴/۰۴/۰۷	۱۴۰۴/۰۴/۰۳	۴۰۴۵۵	۲
39.2	زن-۳۵ سال	زهرا اقامیرتبار ۱۲	۱۴۰۴/۰۴/۰۷	۱۴۰۴/۰۴/۰۳	۴۰۴۹۴	۲
62.8	زن-۳۹ سال	نرگس ورجانی ۲۰۰۲	۱۴۰۴/۰۴/۰۸	۱۴۰۴/۰۴/۰۳	۴۰۵۸۶	۲

۱۹۶

۱۹۸

کروانه کاردی

80)HE4 can ag
 Modified: 28.06.2025
 Plate Assignment: 8 Way
 Point to Point Mode
 Wavelengths= 405, 630nm
 Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Current: 28.06.2025 11:56:44

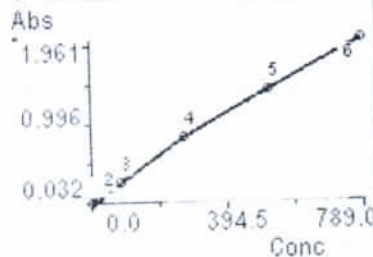
Standard# 1 = 0.0 Conc
 Standard# 2 = 26.0 Conc
 Standard# 3 = 87.0 Conc
 Standard# 4 = 271.0 Conc
 Standard# 5 = 519.0 Conc
 Standard# 6 = 789.0 Conc

Interpretation Criteria

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	0.032	0.0
1 B-01 Standard 2	0.105	26.0
1 C-01 Standard 3	0.287	87.0
1 D-01 Standard 4	0.815	271.0
1 E-01 Standard 5	1.369	519.0
1 F-01 Standard 6	1.961	789.0



1 G-01 1	0.159	44.3	} out
1 H-01 2	0.721	238.5	
1 A-02 3	0.167	46.7	} عا به اوس
1 B-02 4	0.183	52.2	
1 C-02 5	0.144	39.2	
1 D-02 6	0.215	62.8	
1 E-02 7	0.416	132.0	
1 F-02 8	0.113	28.6	
1 G-02 9	0.160	44.3	
1 H-02 10	0.174	49.0	
1 A-03 11	0.176	49.9	
1 B-03 12	0.230	67.8	
1 C-03 13	0.171	48.3	}
1 D-03 14	0.209	60.9	
1 E-03 15	0.176	49.8	
1 F-03 16	0.145	39.3	
1 G-03 17	0.198	57.1	
1 H-03 18	0.151	41.4	
1 A-04 19	0.602	196.8	

End of Run

End of Test

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد		برگه تصدیق روش اجرایی (Verification Form)		کد: QMP-LVF-06-00
				تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹ تعداد صفحات: ۱

روش اجرایی اندازه گیری هموسیستین با دستگاه/کیت: ایمولایت / **SIMENSE** و مقایسه با نور

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۵/۱۴

کارشناس: زینب اکبرپور

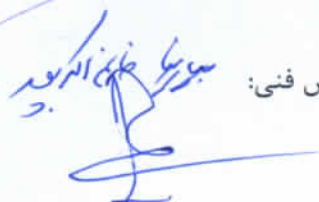
نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها: با توجه به مشابهت روش اجرایی و یکسان بودن بازه ی مرجع مقایسه روش انجام شد

Sample	R1 نور	R2 ایمولایت	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	8	9.3	8.65	-1.3	-15	Factor	1.41	OK
2	10.7	11.6	11.15	-0.9	-8.1	z	2.58	OK
3	9.8	10.1	9.95	-0.3	-3.0	CV	10	OK
4						RCV	18.6	OK

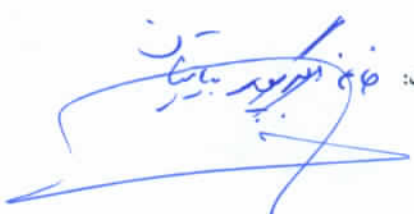
تفسیر نتایج: با توجه به خطای مجاز **CLIA** % 15.4 آنالیز فوق معتبر بوده و نتایج اختلاف معنی داری ندارند .

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

توضیحات: 

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت: 

بازنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده دکتر رضا محمدی حکیمه پایایی
--------------------------	-------------------------------	--

TEST	POS	ACCESSION #	NAME	RESULT	UNITS	DIL.	CPS	KIT LOT	DATE	TIME
HCY	N/A	~AHCY 14801	431	-1		1	2776616	431	08/03/2025	08:38:46PM
HCY	N/A	~AHCY 14801	431	-1		1	2872061	431	08/03/2025	08:39:40PM
HCY	N/A	~AHCY 14801	431	-1		1	2852518	431	08/03/2025	08:39:59PM
HCY	N/A	~AHCY 14802	431	-1		1	532649	431	08/03/2025	08:40:53PM
HCY	N/A	~AHCY 14802	431	-1		1	509165	431	08/03/2025	08:41:11PM
HCY	N/A	~AHCY 14802	431	-1		1	501559	431	08/03/2025	08:42:05PM
HCY	N/A	~AHCY 14802	431	-1		1	551596	431	08/03/2025	08:42:42PM
HCY	N/A	~AHCY 14801	431	-1		1	2798584	431	08/03/2025	09:16:45PM
HCY	a-3	0-01		22.2	umol/L	1	1410692	431	08/03/2025	10:42:51PM
HCY	N/A	14040501420		13.7	umol/L	1	1983817	431	08/04/2025	09:42:56PM
HCY	a-1	0-0		21.3	umol/L	1	1454021	431	08/05/2025	01:29:37PM
HCY	N/A	14040546451		10.4	umol/L	1	2358325	431	08/05/2025	01:35:06PM
HCY	N/A	14040546252		11.4	umol/L	1	2232050	431	08/05/2025	01:44:17PM
HCY	N/A	14040546578		22.8	umol/L	1	1379029	431	08/05/2025	01:45:31PM
HCY	N/A	14040546245		16.2	umol/L	1	1768005	431	08/05/2025	01:47:03PM
HCY	N/A	14040541681		22.9	umol/L	1	1375847	431	08/05/2025	03:28:40PM
HCY	N/A	14040541440		5.92	umol/L	1	3179303	431	08/05/2025	03:29:17PM
HCY	N/A	14040540956		10.5	umol/L	1	2347417	431	08/05/2025	03:29:54PM
HCY	N/A	14040541668		24.9	umol/L	1	1288583	431	08/05/2025	03:30:31PM
HCY	N/A	14040541221		14.8	umol/L	1	1879130	431	08/05/2025	03:31:08PM
HCY	N/A	14040546760		11.9	umol/L	1	2172813	431	08/05/2025	05:46:41PM
HCY	N/A	14040546670		9.68	umol/L	1	2458618	431	08/05/2025	05:58:09PM
HCY	N/A	14040546670		9.54	umol/L	1	2478919	431	08/05/2025	05:59:58PM
HCY	a-3	0-01		20.7	umol/L	1	1486518	431	08/05/2025	09:42:20PM
HCY	N/A	14040545239		9.38	umol/L	1	2503007	431	08/06/2025	06:05:28PM
HCY	N/A	14040545357		11.6	umol/L	1	2206749	431	08/06/2025	06:06:05PM
HCY	N/A	14040544898		10.1	umol/L	1	2404078	431	08/06/2025	06:06:42PM
HCY	N/A	14040501593		14.8	umol/L	1	1882766	431	08/06/2025	09:19:36PM
HCY	a-3	0-01		21.8	umol/L	1	1426145	431	08/06/2025	09:39:45PM
HCY	a-1	0-0		21.7	umol/L	1	1433266	431	08/07/2025	01:32:51PM

-- 8,10 --
 -- 10,7 --
 9,8

حواسه اوتش احوال H.cys لاف
 04, 0, 19

کد: QMP-LVF-06-00		برگه تصدیق تغییر شماره ساخت (Lot Change Verification Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹	تعداد صفحات: ۱		

روش اجرایی اندازه گیری هموسیستین با دستگاه/کیت: ایمولایت / **SIMENSE**

تاریخ: 1404/06/12

کارشناس: زینب اکبرپور

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها: با تغییر lot از ۴۳۱ به ۴۳۳ آزمون RCV انجام شد

Sample	قبل R1	بعد R2	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	7.9	7.01	7.455	0.89	11.9	Factor	1.41	OK
2	23.3	22	22.65	1.3	5.7	z	2.58	OK
3	9.5	10.4	9.95	-0.9	-9.0	CV	5.1	OK
4	8.2	8.28	8.24	-0.08	-1.0	RCV	18.6	OK
5	10.4	9.7	10.05	0.7	7.0			

تفسیر نتایج: با توجه به خطای مجاز CLIA % 15.4 آنالیز فوق معتبر بوده و نتایج اختلاف معنی داری ندارند.

مدیر کیفیت: 
کارشناس فنی: 

توضیحات: 
مسئول فنی: 
کارشناس کیفیت: 

پارنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده دکتر رضا محمدی حکیمه بابایی
--------------------------	-------------------------------	--

TEST	POS	ACCESSION #	NAME	RESULT	UNITS	DIL.	CPS	KIT LOT	DATE	TIME
HCY	a-1	0-0		20.3	umol/L	1	1505304	431	09/04/2025	12:57:53PM
HCY	N/A	14040644505		27.4	umol/L	1	1196926	431	09/04/2025	01:09:34PM
HCY	N/A	14040644297		9.33	umol/L	1	2511188	431	09/04/2025	01:09:53PM
HCY	N/A	14040644291		12.2	umol/L	1	2134484	431	09/04/2025	01:13:18PM
HCY	N/A	14040645146		11.2	umol/L	1	2247957	431	09/04/2025	01:18:16PM
HCY	N/A	14040645059		9.65	umol/L	1	2462405	431	09/04/2025	01:23:03PM
HCY	N/A	14040644382		10.8	umol/L	1	3809543	433	09/04/2025	03:22:44PM
HCY	N/A	~AHCY 14901	433	-1		1	3993843	433	09/04/2025	03:32:27PM
HCY	N/A	~AHCY 14901	433	-1		1	4002024	433	09/04/2025	03:33:03PM
HCY	N/A	~AHCY 14901	433	-1		1	4030582	433	09/04/2025	03:33:39PM
HCY	N/A	~AHCY 14901	433	-1		1	4316311	433	09/04/2025	03:34:16PM
HCY	N/A	~AHCY 14902	433	-1		1	1165565	433	09/04/2025	03:35:10PM
HCY	N/A	~AHCY 14902	433	-1		1	1016565	433	09/04/2025	03:35:46PM
HCY	N/A	~AHCY 14902	433	-1		1	1116328	433	09/04/2025	03:37:17PM
HCY	N/A	~AHCY 14902	433	-1		1	1005657	433	09/04/2025	03:37:54PM
HCY	N/A	14040644297	** 7,9	7.01	umol/L	1	4295404	433	09/04/2025	03:56:40PM
HCY	N/A	14040644505	23,3	22.0	umol/L	1	2400896	433	09/04/2025	03:57:16PM
HCY	N/A	14040645146	9,5	10.4	umol/L	1	3622668	433	09/04/2025	03:57:53PM
HCY	N/A	14040645059	8,2	8.28	umol/L	1	4012174	433	09/04/2025	03:58:30PM
HCY	N/A	14040644291	*** 10,4	9.70	umol/L	1	3739778	433	09/04/2025	03:59:06PM

نفسه ٤٤١ → ٤٤٤

lot change

Home cals

٠٤,٧,١٢

نفسه

۱۴۰۴/۰۵/۰۷

پس از طرح مسئله اطمینان از گزارش نتایج Ig E از طرف یک آزمایشگاه، اقدامات زیر انجام شد.

(۱) تکرارپذیری کیت: نمونه بیمار انتخاب شد و به دلیل مشکلات تهیه کیت، ۵ بار مورد آزمایش قرار گرفت. نتیجه تکرارپذیری به شرح زیر است:

1. Input Data

A	
1	484.4
2	464.6
3	457.7
4	468.8
5	469.5

2. Analysis Results

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	A
TEa	20.00 (CLIA)
Count	5
Min.	457.70
Max.	484.40
Sum	2345.00
Mean	469.00
Median	468.00
Mode	484.40
SD	9.80
CV%	2.09
W-Count	5
W-Mean	469.00
W-SD	9.80
W-CV%	2.09
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

براساس خطای مجاز ۲۰٪ از مرجع CLIA تکرارپذیری کیت مورد تایید است.

(۲) مقایسه نتایج بیماران براساس RCV در دو سری کاری متفاوت که نتیجه آن به شرح زیر است:

Sample	X	Y	Mean	Diff	%Diff	RCV		Interpretation
1	36.80	36.50	36.65	0.30	0.80	Factor	1.41	OK
2	46.50	42.00	44.25	4.50	10.20	z	2.24	OK
						CV	6.66	OK
						RCV	21.20	OK
								OK

براساس نتایج RCV نتایج بیماران باهم همخوانی دارد.

مدیر کیفیت: مسئول فنی: کارشناس فنی: کارشناس کیفیت: 

12.21.01.0

56) IgE.ideal

Modified: 14.05.2025

Current: 29.07.2025 12:34:12

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc, 0.034 Abs

Standard# 2 = 5.0 Conc, 0.072 Abs

Standard# 3 = 25.0 Conc, 0.219 Abs

Standard# 4 = 50.0 Conc, 0.446 Abs

Standard# 5 = 150.0 Conc, 0.983 Abs

Standard# 6 = 400.0 Conc, 2.100 Abs

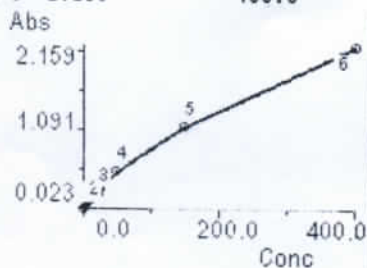
Interpretation Criteria

Stored Curve Discarded

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	0.023	0.0
1 B-01 Standard 2	0.055	5.0
1 C-01 Standard 3	0.231	25.0
1 D-01 Standard 4	0.511	50.0
1 E-01 Standard 5	1.104	150.0
1 F-01 Standard 6	2.159	400.0



1 G-01 1	0.242	25.9
1 H-01 2	1.063	143.1
1 A-02 3	0.359	36.5
1 B-02 4	0.937	122.0
1 C-02 5	2.474	474.8
1 D-02 6	1.037	138.7
1 E-02 7	0.931	120.9
1 F-02 8	1.029	137.3
1 G-02 9	0.061	5.6
1 H-02 10	2.572	498.1
1 A-03 11	1.275	190.5
1 B-03 12	1.346	207.3
1 C-03 13	0.310	32.0
1 D-03 14	1.520	248.5
1 E-03 15	0.718	85.0
1 F-03 16	0.883	112.8
1 G-03 17	0.142	14.8
1 H-03 18	0.791	97.3
1 A-04 19	0.112	11.4
1 B-04 20	0.491	48.2
1 C-04 21	0.421	42.0
1 D-04 22	2.452	469.5
1 E-04 23	2.515	484.4
1 F-04 24	2.431	464.6
1 G-04 25	2.402	457.7
1 H-04 26	2.449	468.8

→ 46135
G-01

→ 46134

469.5
484.4
464.6
457.7
468.8

> 400

+

+ 392.6 + 400.7

End of Run

End of Test

ص: ۱ الزا *

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۴/۲۱ پزشک معالج:
سن: ۲۲ سال بیمارستان: قزوین باقرشهر

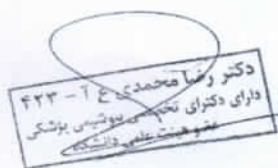
شماره پذیرش: ۰۴E-۴۶۱۳۵ نام مراجعه کننده: خانم مریم سیدی

Immunoassays-Immunity Indexes

Test	Result	Unit	Method	Refrence Range
IgE	36.8	IU/mL	ELISA	Up to 3 years: Up to 46 3-16 years : Up to 280 Adults : Up to 200

Checked by : M.Namdari

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



ص: ۱ از ۱
*

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۴/۲۱ پزشک معالج:
بیمارستان: مؤسسه تخصصی باقرشهر سن: ۲۲ سال

شماره پذیرش: ۴E-۴۶۱۳۴
نام مراجعه کننده: خانم مهدیه یوسفی ۷۴۶۲

Immunoassays-Immunity Indexes

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
IgE	46.5	IU/mL	ELISA	Up to 3 years: Up to 46 3-16 years : Up to 280 Adults : Up to 200

Checked by : M.Namdari

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



۱۴۰۴/۰۶/۰۶

با تغییر روش اجرایی IGF-1 از الایزا کیت Demeditec به IDS (CLIA) جهت مقایسه عملکرد، ۵ نمونه از قبل شناخته شده مجدد مورد اندازه گیری قرار گرفت که نتایج به قرار زیر است:

(۱) نرمال سازی نتایج IDS براساس روش Demeditec: جهت بررسی نتایج مقایسه ای و به دلیل وجود تفاوت در بازه مرجع دو روش ابتدا نتایج روش مورد بررسی (IDS) براساس روش مقایسه ای (Demeditec) نرمال سازی می شود که به قرار زیر است:

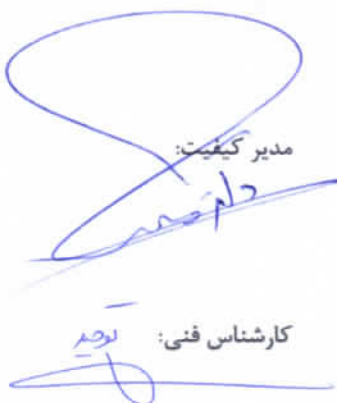
Demeditec	IDS	PD	Result IDS
167.90	326.70	-5.61	132.70
64.10	13.80	99.44	60.20
115.40	107.90	-29.52	143.70
123.90	145.90	-34.18	92.50
75.00	79.20	-19.80	83.70

(۲) در این مرحله نتایج IDS با نتایج نرمال سازی Demeditec با آزمون RCV مورد ارزیابی و مقایسه قرار می گیرند که به شرح زیر است:

Sample	X	Y	Mean	Diff	%Diff	RCV		Interpretation
1	167.90	132.70	150.30	35.20	23.40	Factor	1.41	OK
2	64.10	60.20	62.15	3.90	6.30	z	2.58	OK
3	115.40	143.70	129.55	-28.30	-21.80	CV	8.00	OK
4	123.90	92.50	108.20	31.40	29.00	RCV	29.10	OK
5	75.00	83.70	79.35	-8.70	-11.00			OK

براساس نتایج ارزیابی با RCV اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:



کارشناس فنی:



مسئول فنی:



کارشناس کیفیت:



5, 4, 9

Worklist - Results

POS.	ID	REF.	ANALYTE	CONC.	UNIT	Message	Dil	RAW	UNIT	HOUR
31/03/2024										
C-1	14040502400	O	IGF-I	326.7	ng/mL	167,9	32	151433	RLU	12:12:25
C-2	14040502545	O	IGF-I	13.8	ng/mL	64,1	32	2729	RLU	12:13:29
C-3	14040502329	O	IGF-I	115,4	107.9		32	30023	RLU	12:14:33
C-4	14040502685	O	IGF-I	145.9	ng/mL	123,9	32	46524	RLU	12:15:36
C-5	14040503212	O	IGF-I	79.2	ng/mL	75	32	19337	RLU	12:16:42

Ads ~ 1,81 ; IGF₁ Raw
demeditec

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۴/۰۶/۱۵ ۱۲:۵۱:۲۸ کارپر

IGF-۱

صفحه ۱ از ۱

نتیجه آزمایش	جنس - سن	نام مراجعه کننده	تاریخ جوابدهی	تاریخ پذیرش	شماره پذیرش	یف
96	زن-۶ سال	محیا سعادت‌مند	۱۴۰۴/۰۵/۲۸	۱۴۰۴/۰۵/۲۲	۲۳۲۷	
115.4	زن-۳۲ سال	بهاره سعیدی	۱۴۰۴/۰۵/۲۸	۱۴۰۴/۰۵/۲۲	۲۳۲۹	
167.9	مرد-۱۴ سال	آرتین نجفی	۱۴۰۴/۰۵/۲۸	۱۴۰۴/۰۵/۲۳	۲۴۰۰	
64.1	مرد-۵۹ سال	مصطفی فرجی	۱۴۰۴/۰۶/۰۱	۱۴۰۴/۰۵/۲۵	۲۵۴۵	
123.9	مرد-۱۰ سال	علی مرادشمس	۱۴۰۴/۰۶/۰۸	۱۴۰۴/۰۵/۲۶	۲۶۸۵	
75	مرد-۲ سال	آرن عزیزالدین	۱۴۰۴/۰۶/۰۴	۱۴۰۴/۰۵/۳۰	۳۲۱۲	

194/06/09

با تغییر روش اجرایی IGF-1 از IDS (CLIA) به ایمولایت (Simmense) جهت مقایسه عملکرد ۵ نمونه از قبل شناخته شده مجدد مورد اندازه گیری قرار گرفت که نتایج به قرار زیر است:

۲) جهت بررسی نتایج مقایسه ای و به دلیل وجود تفاوت در بازه مرجع دو روش ابتدا نتایج روش مورد بررسی ایمولایت براساس روش مقایسه ای IDS نرمال سازی می شود که به قرار زیر است:

IDS	immulyte	PD	Result immulye
113	91.8	-19	125
280	217	23.3	286
381	291	-17.2	290
223	190	11.3	239.9

در این مرحله نتایج IDS با نتایج نرمال سازی IMMULYTE با آزمون RCV مورد ارزیابی و مقایسه قرار می گیرند که به شرح زیر است:

Sample	X(ids)	Y(simense)	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	113	125	119	-12	-10.1	Factor	1.41	OK
2	280	286	283	-6	-2.1	z	2.5	OK
3	381	290	335	91	27.1	CV	8.00	OK
4	223	239.9	231	-19.6	-7.3	RCV	28.2	OK
5								OK

براساس نتایج ارزیابی با RCV بر اساس خطای مجاز 24% DBV اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

کارشناس کیفیت:

TEST	POS	ACCESSION #	NAME	RESULT	UNITS	DIL.	CPS	KIT LOT	DATE	TIME
IGF	N/A	~AIGF 14601	303	-1		1	46570	303	08/31/2025	02:07:29PM
IGF	N/A	~AIGF 14601	303	-1		1	45889	303	08/31/2025	02:07:47PM
IGF	N/A	~AIGF 14601	303	-1		1	47570	303	08/31/2025	02:09:01PM
IGF	N/A	~AIGF 14601	303	-1		1	46914	303	08/31/2025	02:09:20PM
IGF	N/A	~AIGF 14602	303	-1		1	3386782	303	08/31/2025	02:09:56PM
IGF	N/A	~AIGF 14602	303	-1		1	3339666	303	08/31/2025	02:10:52PM
IGF	N/A	~AIGF 14602	303	-1		1	3120294	303	08/31/2025	02:11:10PM
IGF	N/A	~AIGF 14602	303	-1		1	3128854	303	08/31/2025	02:11:48PM
IGF	N/A	~AIGF 14602	303	-1		1	209057	303	08/31/2025	02:30:01PM
IGF	N/A	14040600637 (73-243) 113	91.8 (40-208)	ng/mL	1		643194	303	08/31/2025	02:30:38PM
IGF	N/A	14040600541 (85-361) 280	217 (57-277)	ng/mL	1		641152	303	08/31/2025	02:30:57PM
IGF	N/A	14040600742 (147-551) 381	216	ng/mL	1		944451	303	08/31/2025	02:32:07PM
IGF	N/A	14040502400	291 (91-496)	ng/mL	1		1208591	303	08/31/2025	02:32:40PM
IGF	N/A	14040600545	354	ng/mL	1		493053	303	08/31/2025	02:33:31PM
IGF	N/A	14040600545 (67-349) 223	177 (57-297)	ng/mL	1		541619	303	08/31/2025	02:33:47PM
IGF	N/A		190	ng/mL	1					

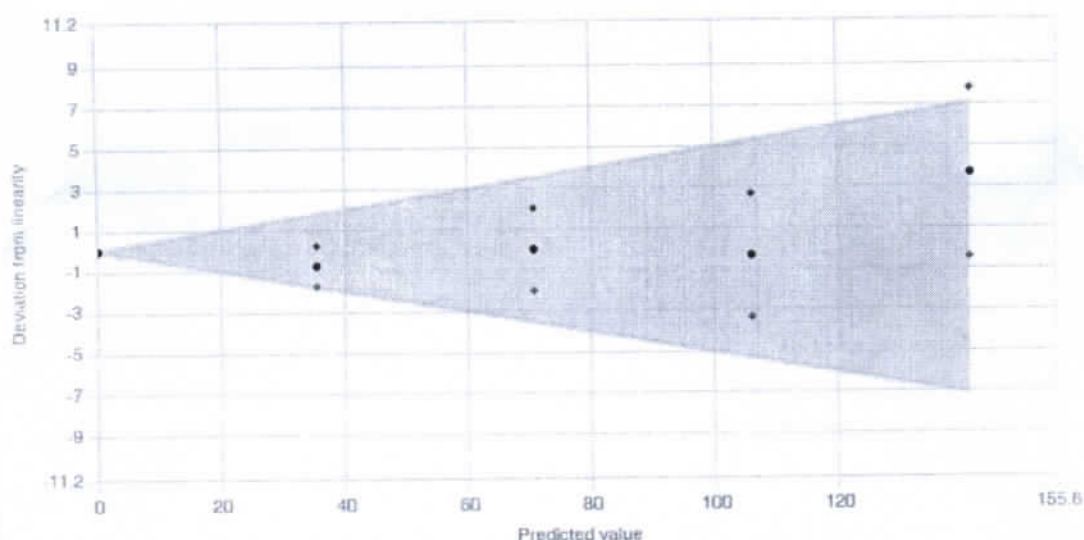
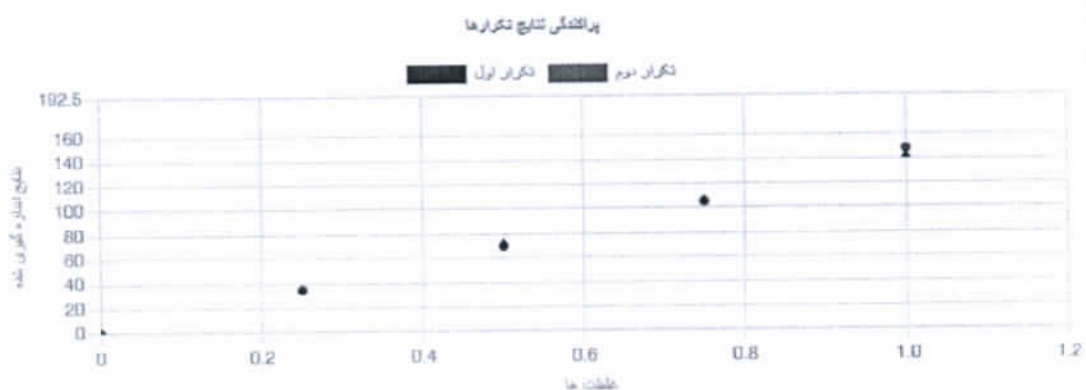
لنتحليل IGF-1 في استرول

TEa=24. DBV

مستوى IGF-1 في استرول

0471A

Free BHC Linearity . Cobas . ۴۸۱۱



معادله خط $y = 0.1000 + 141.3703 x$

رقم	میانگین	پیش بینی	انحراف	محدوده مجاز	حد فاصله اطمینان			تفسیر
					محدوده	پایین	بالا	
1.00	145.15	141.47	3.68	± 7.07	± 4.13	-0.45	7.81	✓✓
0.75	105.80	106.13	-0.33	± 5.31	± 3.01	-3.34	2.68	✓✓
0.50	70.80	70.79	0.01	± 3.54	± 2.02	-2.00	2.03	✓✓
0.25	34.70	35.44	-0.74	± 1.77	± 0.99	-1.73	0.25	✓✓

مسئول فنی :

تایید کننده :

تهیه کننده :
آقای دکتر رضا
محمدی

شماره : 1 ویرایش : 1404/06/12 بازنگری : صفحه : 2 / 2	آزمایشگاه رصد آنالیز آزمون خطی بودن General Anlysis	
---	---	---

ملاحظات

مطالعه خطی بودن آزمایش fBhCG با کوپاس در تاریخ 1404.6.11

صالحی



EVALUATION

مسئول فنی :	تایید کننده :	تهیه کننده : آقای دکتر رضا محمدی
-------------	---------------	--

آزمایشگاه رصد

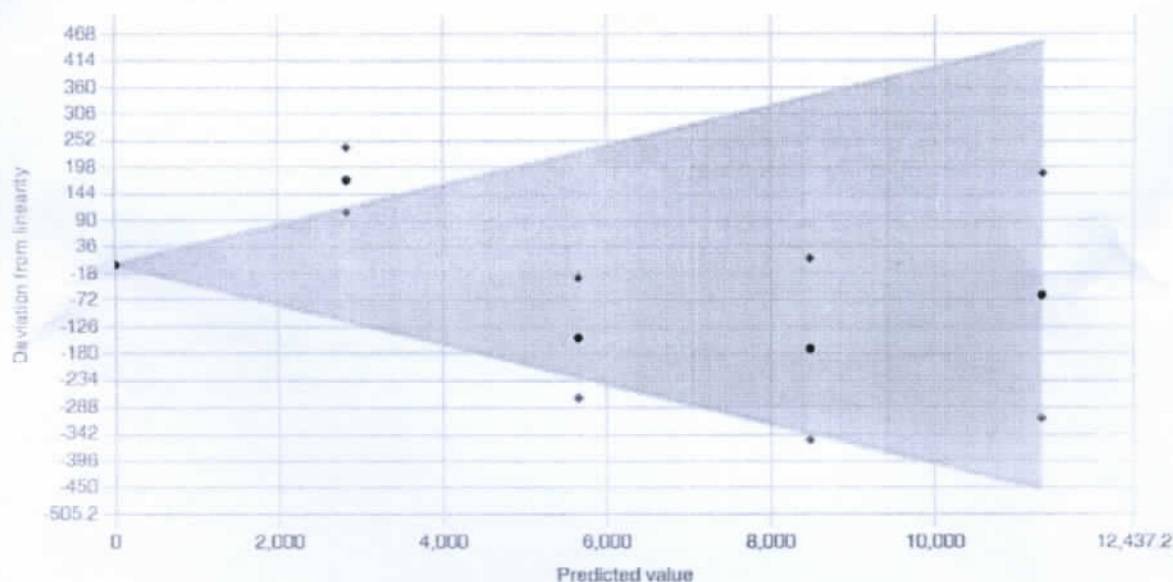
آنالیز آزمون خطی بودن

General Analysis

شماره : 1
ویرایش : 1404/06/12
بازنگری :
صفحه : 1 / 1

BHCG lining Cobas ۴۷۱۱

پراکندگی نتایج تکرارها



$$y = 2.7753 + 11303.8130 x$$

رقت	میانگین	پیش بینی	انحراف	محدوده مجاز	حد فاصله اطمینان			تفسیر
					محدوده	پایین	بالا	
1.00	11244.50	11306.59	-62.09	± 452.26	± 247.80	-309.89	185.71	☑ ☑
0.75	8310.50	8480.64	-170.14	± 339.23	± 183.14	-353.28	13.01	☑ ☑
0.50	5506.50	5654.68	-148.18	± 226.19	± 121.35	-269.53	-26.83	☑
0.25	3001.00	2828.73	172.27	± 113.15	± 66.13	106.14	238.41	☑

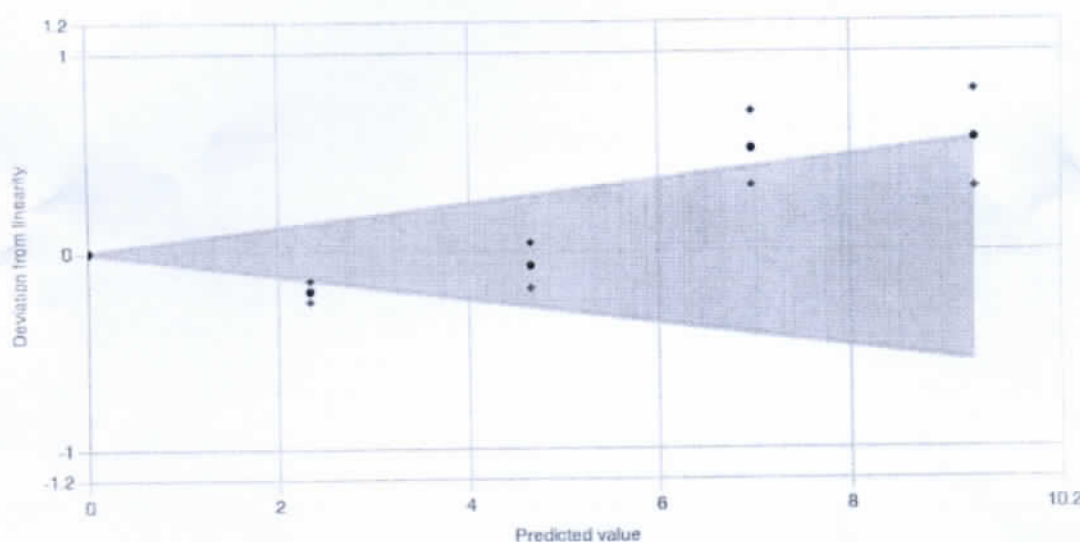
مسئول فنی :

تایید کننده :

تهیه کننده :
آقای دکتر رضا
محمدی

α Fp linearity Cobas

بخش : بیوشیمی اختصاصی



معادله خط $y = 0.0059 + 9.2919 x$

تفسیر	حد فاصله اطمینان			محدوده مجاز	انحراف	پیش بینی	میانگین	رقت
	بالا	پایین	محدوده					
✓	0.81	0.32	± 0.25	± 0.56	0.56	9.30	9.86	1.00
✓	0.70	0.33	± 0.19	± 0.42	0.52	6.97	7.49	0.75
✓✓	0.04	-0.19	± 0.11	± 0.28	-0.07	4.65	4.58	0.50
✗	-0.15	-0.25	± 0.05	± 0.14	-0.20	2.33	2.13	0.25

مسئول فنی :

تایید کننده :

تهیه کننده :
آقای دکتر رضا
محمدی

Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/09/02, 14:34

Sample/Control ID	Seq.	Pos.	Test	Dil	RPos	Result	Flag
FBHCG 400	85	3-4	F-BHCG 0		1	142.2	
FBHCG 400	86	3-5	F-BHCG 0		1	148.1	
FBHCG 300	87	3-6	F-BHCG 0		1	106.3	
FBHCG 300	88	3-7	F-BHCG 0		1	105.3	
FBHCG 200	89	3-8	F-BHCG 0		1	71.81	
FBHCG 200	90	3-9	F-BHCG 0		1	69.80	
FBHCG 100	91	3-10	F-BHCG 0		1	34.47	
FBHCG 100	92	3-11	F-BHCG 0		1	34.87	
FBHCG 0	93	3-12	F-BHCG 0		1	0.100	<Test
FBHCG 0	94	3-13	F-BHCG 0		1	0.100	<Test
PAPPA 400	95	3-14	PAPP-A 0		18	10.00	>Test
PAPPA 400	96	3-15	PAPP-A 0		18	10.00	>Test
PAPPA 300	97	3-16	PAPP-A 0		18	7.68	
PAPPA 300	98	3-17	PAPP-A 0		18	7.30	
PAPPA 200	99	3-18	PAPP-A 0		18	4.76	
PAPPA 200	100	3-19	PAPP-A 0		18	4.40	
PAPPA 100	101	3-20	PAPP-A 0		18	2.14	
PAPPA 100	102	3-21	PAPP-A 0		18	2.12	
PAPPA 0	103	3-22	PAPP-A 0		18	0.006	CarOvr
PAPPA 0	104	3-23	PAPP-A 0		18	0.006	
BHCG 400	105	3-24	HCG-BETA 1		3	10000	>Test
BHCG 400	106	3-25	HCG-BETA 1		3	10000	>Test
BHCG 300	107	3-26	HCG-BETA 1		3	8369	H
BHCG 300	108	3-27	HCG-BETA 1		3	8252	H
BHCG 200	109	3-28	HCG-BETA 1		3	5644	H
BHCG 200	110	3-29	HCG-BETA 1		3	5369	H
BHCG 100	111	3-30	HCG-BETA 1		3	3030	H
BHCG 100	112	4-1	HCG-BETA 1		3	2972	H
BHCG 0	113	4-2	HCG-BETA 1		3	2.72	CarOvr
BHCG 0	114	4-3	HCG-BETA 1		3	2.83	H

Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/09/02, 14:34

Sample/Control ID	Seq.	Pos.	Test	Dil	RPos	Result	Flag
BHCG 400	202	6-27	HCG-BETA 1	2	3	11361	ReagEx
BHCG 400	203	6-28	HCG-BETA 1	2	3	11128	ReagEx

نتیجه
1.0
BHCG

Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/09/02, 14:33

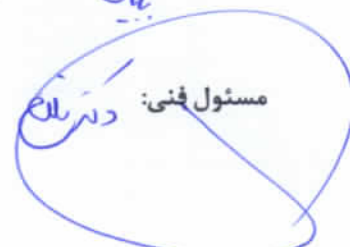
Sample/Control ID	Seq.	Pos.	Test	Dil	RPos	Result	Flag
PAPPA 400	183	6-12	PAPP-A 0	2	18	9.86	ReagEx
PAPPA 400	184	6-13	PAPP-A 0	2	18	17.06	ReagEx

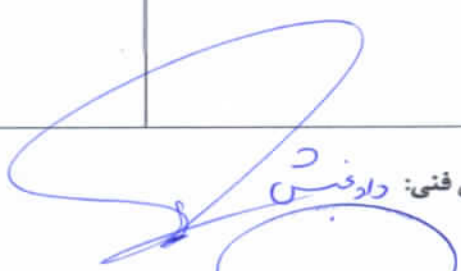
نتیجه 1.0
PAPPA
نتیجه 17.06
نتیجه 17.06

کد: EMP-SRF-01-03		برگه سرویس و تعمیر تجهیزات (Equipment Management Process: Service And Repair Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۷	تعداد صفحات: ۱		

نام دستگاه: Beckman - AU-480 کد شناسایی دستگاه: AMP-EEL-0104 نام بخش: بیوشیمی			
نوع درخواست: ☒ جنرال سرویس ☐ سرویس دوره‌ای ☐ خرابی ☐ تعمیر قطعه			
تاریخ خروج از کار دستگاه	تاریخ تماس با شرکت پشتیبان	نام ایمن‌کننده دستگاه	تاریخ تعمیر یا سرویس
۱۴۰۴/۰۲/۰۲	۱۴۰۴/۰۲/۱۸	دارخش	۱۴۰۴/۰۲/۰۲
تاریخ بازگشت به کار دستگاه	نام تاییدکننده قبل از شروع به کار مجدد	نام تعمیرکار شرکت پشتیبان	محل تعمیر یا سرویس
۱۴۰۴/۰۲/۰۲	دارخش	آقای	بخش باغی از رصد
اقدامات مورد نیاز		شرح تعمیرات و سرویس	
جنرال سرویس		سوابق تایید فنی قبل از شروع به کار مجدد جنرال سرویس عوض کردن روغن رینگ و روغن موتور سرویس درختن طری و مکانیکی تکرار بررسی دستگاه صورت Mixing probe و Temperature در صورت نیاز است.	

کارشناس کیفیت: 

مسئول فنی: 

کارشناس فنی: دارخش 

مدیر کیفیت: 

مدیر عامل: 



شرکت پرتو طب آسمان

گزارش مراجعه به آزمایشگاه

شماره فرم:	نام مرکز:	شهر:	کد مرکز:	تلفن مرکز:
نام و تلفن مسئول فنی:	نام و مدل دستگاه:	شماره سریال:	نام اپراتور اول:	نام اپراتور دوم:
نام بخش:	نام سوپروایزر:	نوع درخواست:	تاریخ درخواست:	شرح درخواست:
☐ نصب ☐ آموزش ☐ تعمیرات ☐ جنرال سرویس ☐ بازدید گارانتی ☐ بازدید قرارداد ☐ صدور گواهی کالیبراسیون				

اقدامات انجام شده:

ایرادات:

۱. بررسی کلی دستگاه ۲. بررسی کلی مدارها ۳. بررسی کلی اتصالات ۴. بررسی کلی کالیبراسیون	۱. بررسی کلی دستگاه ۲. بررسی کلی مدارها ۳. بررسی کلی اتصالات ۴. بررسی کلی کالیبراسیون
--	--

اقدامات بعدی:

ردیف	نام قطعه	کد قطعه	تعداد	ردیف	نام قطعه	کد قطعه	تعداد
۱	پمپ ریفیل		۱	۹			
۲	فیلتر آب		۱	۱۰			
۳				۱۱			
۴				۱۲			
۵				۱۳			
۶				۱۴			
۷				۱۵			
۸				۱۶			

ISE	Measuring	Pipetting	Cooling	Probes	Vacuum	Rinse	System	جمع قیمت قطعات
							Check	کارمزد
							Clean	تخفیف
							Calibr.	مبلغ کل

زمان و تاریخ شروع مأموریت:	زمان و تاریخ ورود به مرکز:	مدت زمان سرویس:
مدت زمان سفر:	تاریخ و زمان خروج از مرکز:	وسیله ایاب و ذهاب:

نام و امضای کارشناس فنی:	تأییدیه مسئول انبار:	نام و امضای تحویل گیرنده:
کد کارشناس:	امضا:	شماره تماس:

تهران ، ستارخان ، کوچه خلخال ، پلاک ۵ ، طبقه دوم ، واحد ۴

تلفن ۰۲۱-۶۶۹۱۲۹۱۱

کد پستی ۱۴۴۱۶۷۴۱۸۴

۱۴۰۴/۰۶/۲۰

ارزیابی عملکرد Probe دستگاه Beckman AU-480 پس از سرویس به قرار زیر است:

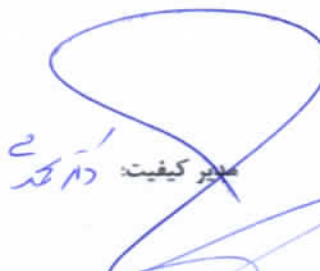
1. Input Data

A		
1	4.33	
2	4.37	
3	4.24	
4	4.33	
5	4.29	
6	4.23	
7	4.27	
8	4.33	
9	4.24	
10	4.24	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A= Alb
TEa	6 (RCPA)
Count	10
Min.	4.23
Max.	4.37
Sum	42.87
Mean	4.29
Median	4.28
Mode	4.33
SD	0.05
CV %	1.17
W-Count	10
W-Mean	4.29
W-SD	0.05
W-CV %	1.17
CV % value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

عملکرد Probe دستگاه مورد تایید است.

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی:

داریا

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت:

لالی

۱۴۰۴/۰۶/۲۰

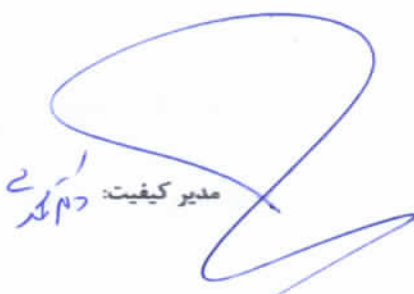
ارزیابی عملکرد دمایی دستگاه Beckman AU-480 پس از سرویس به قرار زیر است:

1. Input Data

A		
1	14.6	
2	14.9	
3	14.5	
4	14.6	
5	14.5	
6	14.5	
7	14.3	
8	14.6	
9	14.5	
10	14.5	

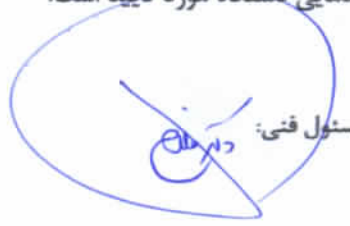
2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A= AST
TEa	20 (CLIA)
Count	10
Min.	14.30
Max.	14.90
Sum	145.50
Mean	14.55
Median	14.50
Mode	14.50
SD	0.15
CV %	1.04
W-Count	10
W-Mean	14.55
W-SD	0.15
W-CV %	1.04
CV % value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

عملکرد دمایی دستگاه مورد تایید است.

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت: 

۱۴۰۴/۰۶/۲۰

ارزیابی عملکرد دستگاه Beckman AU-480 پس از سرویس به قرار زیر است:

1. Input Data

A		
1	1.41	
2	1.39	
3	1.42	
4	1.44	
5	1.43	
6	1.43	
7	1.42	
8	1.44	
9	1.42	
10	1.46	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A= Cr
TEa	$\frac{0.3 \text{ mg/dL (CLIA)}}{1.43 \text{ mg/dL}} = 20.98\%$
Count	10
Min.	1.39
Max.	1.46
Sum	14.26
Mean	1.43
Median	1.43
Mode	1.42
SD	0.02
CV %	1.33
W-Count	10
W-Mean	1.43
W-SD	0.02
W-CV %	1.33
CV % value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

$$TEa = \frac{\text{Constant}_a}{\text{Target}} \times 100 = \frac{0.3}{1.43} \times 100 = 20.98 \%$$

$$\text{Whitin run CV} = \frac{20.98\%}{4} = 5.25\% \quad 1.33\% < 5.25\% \quad \text{OK}$$

عملکرد دستگاه جهت Mixing مورد تایید است.

مدیر کیفیت:
دکتر ۲

مسئول فنی:
دکتر ۲

کارشناس فنی:
دکتر ۲

کارشناس کیفیت:
دکتر ۲

۱۱۵۱

7,12
480

[9/14/2025 2:20 PM]

S.No.0022	S.ID
ALB ad	4.33 r ,
S.No.0023	S.ID
ALB ad	4.37 r ,
S.No.0024	S.ID
ALB ad	4.24 r ,
S.No.0025	S.ID
ALB ad	4.33 r ,
S.No.0026	S.ID
ALB ad	4.29 r ,
S.No.0027	S.ID
ALB ad	4.23 r ,
S.No.0028	S.ID
ALB ad	4.27 r ,
S.No.0029	S.ID
ALB ad	4.33 r ,
S.No.0030	S.ID
ALB ad	4.24 r ,

[9/14/2025 2:20 PM]

S.No.0001	S.ID		
CR ad	1.41 r ,		
S.No.0002	S.ID		
CR ad	1.39 r ,		
S.No.0003	S.ID		
CR ad	1.42 r ,		
S.No.0004	S.ID		
CR ad	1.44 r ,		
S.No.0005	S.ID		
CR ad	1.43 r ,		
S.No.0006	S.ID		
CR ad	1.43 r ,		
S.No.0007	S.ID		
CR ad	1.42 r ,		
S.No.0008	S.ID		
CR ad	1.44 r ,		
S.No.0009	S.ID		
CR ad	1.42 r ,		
S.No.0010	S.ID		
CR ad	1.46 r ,		
S.No.0011	S.ID		
OT ad	-4.3 r ,	ALB ad	4.34 r ,
S.No.0012	S.ID		
OT ad	-4.1 r ,	ALB ad	4.32 r ,
S.No.0013	S.ID		
OT ad	-4.0 r ,	ALB ad	4.34 r ,
S.No.0014	S.ID		
OT ad	-3.9 r ,	ALB ad	4.29 r ,
S.No.0015	S.ID		
OT ad	-3.9 r ,	ALB ad	4.28 r ,
S.No.0016	S.ID		
OT ad	-4.0 r ,	ALB ad	4.28 r ,
S.No.0017	S.ID		
OT ad	-3.9 r ,	ALB ad	4.31 r ,
S.No.0018	S.ID		
OT ad	-4.0 r ,	ALB ad	4.28 r ,
S.No.0019	S.ID		
OT ad	-4.0 r ,	ALB ad	4.27 r ,
S.No.0020	S.ID		
OT ad	-4.1 r ,	ALB ad	4.30 r ,
S.No.0021	S.ID		
ALB ad	4.35 r ,		

[9/14/2025 2:20 PM]

S.No.0001	S.ID		
CR ad	1.41 r ,		
S.No.0002	S.ID		
CR ad	1.39 r ,		
S.No.0003	S.ID		
CR ad	1.42 r ,		
S.No.0004	S.ID		
CR ad	1.44 r ,		
S.No.0005	S.ID		
CR ad	1.43 r ,		
S.No.0006	S.ID		
CR ad	1.43 r ,		
S.No.0007	S.ID		
CR ad	1.42 r ,		
S.No.0008	S.ID		
CR ad	1.44 r ,		
S.No.0009	S.ID		
CR ad	1.42 r ,		
S.No.0010	S.ID		
CR ad	1.46 r ,		
S.No.0011	S.ID		
OT ad	-4.3 r ,	ALB ad	4.34 r ,
S.No.0012	S.ID		
OT ad	-4.1 r ,	ALB ad	4.32 r ,
S.No.0013	S.ID		
OT ad	-4.0 r ,	ALB ad	4.34 r ,
S.No.0014	S.ID		
OT ad	-3.9 r ,	ALB ad	4.29 r ,
S.No.0015	S.ID		
OT ad	-3.9 r ,	ALB ad	4.28 r ,
S.No.0016	S.ID		
OT ad	-4.0 r ,	ALB ad	4.28 r ,
S.No.0017	S.ID		
OT ad	-3.9 r ,	ALB ad	4.31 r ,
S.No.0018	S.ID		
OT ad	-4.0 r ,	ALB ad	4.28 r ,
S.No.0019	S.ID		
OT ad	-4.0 r ,	ALB ad	4.27 r ,
S.No.0020	S.ID		
OT ad	-4.1 r ,	ALB ad	4.30 r ,
S.No.0021	S.ID		
ALB ad	4.35 r ,		

[9/14/2025 7:55 PM]

S.No.0035 S.ID

OT ad 16.6 r , PT ad 16.6 r ,

S.No.0036 S.ID

OT ad 14.9 r , PT ad 14.6 r ,

S.No.0037 S.ID

OT ad 14.5 r , PT ad 13.3 r ,

S.No.0038 S.ID

OT ad 14.6 r , PT ad 13.1 r ,

S.No.0039 S.ID

OT ad 14.5 r , PT ad 13.5 r ,

S.No.0040 S.ID

OT ad 14.6 r , PT ad 13.8 r ,

S.No.0041 S.ID

OT ad 15.5 r , PT ad 14.3 r ,

۲/۲۴

پس از رفع عیب دستگاه Easy light و کالیبراسیون شرکت پشتیبان، تکرارپذیری دستگاه روی نمونه پولد سرم و خطای مجاز برای سدیم ذکر شده به شرح زیر است:

1. Input Data

	A	B
1	140.2	
2	139.5	
3	139.5	
4	139	
5	139.2	
6	139.4	
7	139.6	
8	139.1	
9	139.6	
10	139.6	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A
TEa	5 RCPA
Count	10
Min.	139.00
Max.	140.20
Sum	1394.70
Mean	139.47
Median	139.50
Mode	139.60
SD	0.34
CV%	0.24
W-Count	10
W-Mean	139.47
W-SD	0.34
W-CV%	0.24
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

تکرارپذیری دستگاه پس از تعمیر براساس خطای مجاز مورد تایید است.

مدیر کیفیت:
کارشناس فنی:

مسئول فنی:
مسئول کنترل کیفیت:

۱/۲۴

پس از رفع عیب دستگاه Easy light و کالیبراسیون شرکت پشتیبان، تکرارپذیری دستگاه روی نمونه پولد سرم و خطای مجاز برای پتاسیم ذکر شده به شرح زیر است.

1. Input Data

	A	B
1	3.92	
2	3.83	
3	3.93	
4	3.91	
5	3.92	
6	3.92	
7	3.92	
8	3.90	
9	3.90	
10	3.89	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A
TEa	3 CLIA
Count	10
Min.	3.83
Max.	3.93
Sum	39.04
Mean	3.90
Median	3.92
Mode	3.92
SD	0.03
CV%	0.74
W-Count	9
W-Mean	3.91
W-SD	0.01
W-CV%	0.33
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

تکرارپذیری دستگاه پس از تعمیر براساس خطای مجاز مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی: خانم شری

مسئول کنترل کیفیت: خانم بیگلری

RESULTS
25/08/44

NORMAL CONTROL
STATISTICS

Na 140.2 K 3.92
Cl 104.1 Ca 0.92
JUL-15
Na 139.5 K 3.83
Cl 103.6 Ca 0.96
JUL-15
Na 139.5 K 3.93
Cl 104.3 Ca 0.98
JUL-15
Na 139.0 K 3.91
Cl 103.7 Ca 1.00
JUL-15
Na 139.2 K 3.92
Cl 104.4 Ca 1.00
JUL-15
Na 139.4 K 3.92
Cl 104.7 Ca 1.00
JUL-15
Na 139.6 K 3.92
Cl 104.6 Ca 1.00
JUL-15
Na 139.1 K 3.90
Cl 104.8 Ca 0.99
JUL-15
Na 139.6 K 3.90
Cl 105.0 Ca 0.97
JUL-15
Na 138.6 K 3.89
Cl 105.5 Ca 0.96
JUL-15

دکتر 31
مرکز 5

فرم مراجعه به آزمایشگاه



PAYAZIST ARAYEH CO.

شماره س	شماره بار	تاریخ تص	تلفن مرکز:	شهر:	نام مرکز: آریاگاه رصد
شماره	نام و مدل دستگاه:	نام سوپروایزر:	نام و مدل دستگاه:	نام بخش:	آریاگاه
تاریخ	نام اپراتور:	نوع درخواست:	تاریخ	نام و تلفن مسئول فنی:	صلاح
تاریخ	غیر اوزانسی	اوزانسی	تاریخ	تاریخ مراجعه:	۱۳۹۴/۴/۲۴
صدور	بازدید گارانتی	جنرال سرویس	تعمیرات	آموزش	نصب
اقدامات انجام شده: دستگاه ۱۲۰۴۴ P/4 ID Petek داشت به معنای					
نتایج کالیبراسیون پس از تعمیر: دستگاه جدید با رطوبت ۱۰۰٪، دما ۱۰۰٪، دما ۱۰۰٪					

ردیف	نام قطعه	سریال	کد قطعه	تعداد
۱	sample Detector			۱
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				

تاریخ شروع مأموریت:	وسیله ایاب و ذهاب:	نام و امضاء کارشناس فنی:
۱۳۹۴/۴/۲۴	اتومبیل	
زمان ورود به مرکز:	زمان خروج از مرکز:	موبایل کارشناس:
۱۵:۵۰	۱۸:۰۰	۰۹۱۴ ۰۱۵ ۸۴۵۱
نام و امضای تحویل گیرنده:	شماره تماس:	

آزمایشگاه باتوبولوزی و ژنتیک
تلفن: ۷۷۴۴۷۷۰۹
صنعتی، تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۲

شماره سند: PA-FRPS-۰۰۳ تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۳/۲۱ شماره بازنگری: ۰۰۲		فرم مراجعه به آزمایشگاه			
نام مرکز: آزمایشگاه رصد		شهر: تهران		تلفن مرکز: ۰۲۱-۷۷۴۴۷۷۰۹	
نام بخش: آزمایشگاه		نام و مدل دستگاه: Sample Detector		شماره سریال: ۷۱۴۴۱۵۸۴۵۱	
نام و تلفن مسئول فنی: صلاح		نام سوپروایزر: باقری		تاریخ جنرال سرویس آینده: —	
تاریخ مراجعه: ۱۴۰۴/۰۳/۲۵		نوع درخواست: ☐ اوزانسی ☐ غیر اوزانسی		تاریخ درخواست: —	
شرح درخواست: نصب ☐ آموزش ☐ تعمیرات ☐ جنرال سرویس ☐ بازدید گارانتی ☒ صدور گواهی کالیبراسیون ☐					
اقدامات انجام شده: دستگاه با ID Plate ۷۱۴۴۱۵۸۴۵۱ در محل نصب گردید و با موفقیت تست گردید.					
نتایج کالیبراسیون پس از تعمیر: دستگاه چندی بار، حواله داده شد و با موفقیت تست گردید و در دفتر ثبت گردید.					
ردیف	نام قطعه	سریال	کد قطعه	تعداد	توضیحات
۱	Sample Detector			۱	معیوب / گارانتی
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
تاریخ شروع مأموریت: ۱۴۰۴/۰۳/۲۵		وسیله ایاب و ذهاب: اتومبیل شخصی		نام و امضاء کارشناس فنی: [Signature]	
زمان ورود به مرکز: ۱۵/۵۰		زمان خروج از مرکز: ۱۸/۱۰		موبایل کارشناس: ۰۹۱۲ ۰۱۵ ۸۴۵۱	
نام و امضای تحویل گیرنده:		شماره تماس:			

آزمایشگاه باتوبالوژی و ژنتیک
 تلفن: ۷۷۴۴۷۷۰۹
 آدرس: تهران، میدان رسالت، پلاک ۲۲

مدیر عامل
 [Signature]

۱۴۰۴/۰۵/۱۳

جهت اجرایی نمودن تصدیق عدم دقت روش اندازه گیری Lactate با نام شرکت سازنده بایرکس فارس طبق روش اجرایی QMP-KVS-02-00 براساس CLSI EP-15 نتایج بررسی به قرار زیر است:

دقت:

تکرارپذیری با استفاده از نمونه های انسانی (n=۴۰) تعیین و نتایج زیر بدست آمد:

Intra Assay - Within Run			
	Mean (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
Sample 1	13	0.30	2.30
Sample 2	25	0.60	2.40
Sample 3	31	0.90	2.90

Inter Assay - Between Run			
	Mean (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
Sample 1	15	0.50	3.33
Sample 2	27	0.90	3.33
Sample 3	34	1.20	3.52

1. Input Data Sample 1

Run No.	A	B	C	D	E
1	63.00	61.00	62.00	62.00	62.00
2	63.00	62.00	62.00	62.00	63.00
3	62.00	63.00	63.00	62.00	62.00
4	63.00	62.00	62.00	61.00	61.00
5	62.00	62.00	62.00	61.00	63.00
Generic Analysis					
Mean	62.60	62.00	62.20	61.60	62.20
SD	0.55	0.71	0.45	0.55	0.84
CV	0.88	1.15	0.72	0.89	1.35
Outliers Range					
LL	60.90	59.80	60.80	59.9	59.60
UP	64.30	64.20	63.60	63.30	64.80

2. Analysis Results Sample 1

Count	25
Min.	61.00
Max.	63.00
Sum	1553.00
Mean	62.12
Median	62.00
Mode	62.00
SD	0.67
CV%	1.07
W-Count	25
W-Mean	62.12
W-SD	0.67
W-CV%	1.07

Mean of Means	62.12
Mean of Variances	0.40
Variance of Means	0.13
Total SD	0.67
Total CV	1.08
TEa% value	12.00
CV% value	OK

Whitin Lab CV% = 1.08% < 3.52% OK

Whitin Run CV% = $\frac{\sqrt{0.40}}{62.12} * 100 = 1.02\% < 2.90\%$ OK

براساس CLSI EP 15 مقادیر CV به دست آمده نسبت ادعایی کمتر است. بنابراین دقت روش اندازه گیری مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

کارشناس فنی:

براساس CLSI EP 15

مسئول فنی:

مسئول کنترل کیفیت:

LACTATE

PRODUCT CODE: BXC0622

خطی بودن:

این روش تا مقدار لاکتات، ۱۵۰ mg/dl خطی است.

در مواردی که غلظت نمونه بالاتر باشد، نمونه به نسبت ۱+۲ با سرم فیزیولوژی رقیق و در عدد ۳ ضرب شود.

حساسیت:

حداقل مقدار قابل اندازه گیری ۲ mg/dl می باشد.

دقت:

تکرارپذیری با استفاده از نمونه های انسانی (n=۲۰) تعیین و نتایج زیر بدست آمد:

Intra Assay – Within Run			
	Mean (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
Sample 1	13	0.30	2.30
Sample 2	25	0.60	2.40
Sample 3	31	0.90	2.90

Inter Assay – Between Run			
	Mean (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
Sample 1	15	0.50	3.33
Sample 2	27	0.90	3.33
Sample 3	34	1.20	3.52

مقادیر نرمال:

Plasma	
Arterial Blood	8.1 - 15.3 mg/dl
Venous Blood	5.5 - 14.5 mg/dl
CSF	
< 3 days	10 - 60 mg/dl
3 - 10 days	10 - 40 mg/dl
> 10 days	10 - 25 mg/dl
Adult	10 - 22 mg/dl

هر آزمایشگاه باید انطباق پذیری مقادیر نرمال با مقادیر مرجع را با توجه به جمعیت بومی خود تعیین نماید و در صورت ضرورت، مقادیر مرجع خود را تعیین کند. برای اهداف تشخیصی نتایج لاکتات باید همراه با تاریخچه پزشکی بیمار، آزمایش های بالینی و یافته های دیگر تفسیر شود.

در دمای ۸ تا ۲۰ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
فقط برای مصرف آزمایشگاهی

شرایط نگهداری و آماده سازی محلول ها:

محتویات کیت آماده مصرف می باشد.

محتویات کیت دور از نور تا تاریخ انقضا، در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد پایدار می باشد.

نمونه و پایداری نمونه ها:

پلاسمای حاوی فلوراید اگزالات، فلوراید هپارین، فلوراید سدیم، اگزالات پتاسیم، سدیم سیترات، EDTA و CSF.

پلاسمای:

پایداری نمونه:	۷ روز در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد
----------------	-------------------------------------

CSF:

پایداری نمونه:	۱ روز در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد
----------------	-------------------------------------

نمونه گیری در حالت استراحت کامل و بدون تورنیکت گرفته شود. لوله های خونگیری را به آرامی با سر و ته کردن مخلوط کرده و در فاصله ۱۵ دقیقه پلاسمای جدا شود. از آلوده شدن نمونه ها، معرف ها و لوله های آزمایش بوسیله بزاق یا عرق ممانعت شود، زیرا حاوی مقدار زیادی لاکتات هستند.

روش انجام آزمایش:

طول موج	دما	ظرف کووت	اندازه گیری
۵۴۶ نانومتر	۳۷ درجه سانتیگراد	یک سانتیمتر	در مقابل بلانک معرف

مواد به صورت زیر به داخل لوله های آزمایش اضافه شود:

	Reagent Blank	Calibrator / Sample
Calibrator / Sample	-	۱۰ الی
Reagent	۱۰۰۰ الی	۱۰۰۰ الی

پس از مخلوط نمودن، ۱۰ دقیقه در دمای آزمایش انکوبه کرده، سپس جذب نوری نهایی خوانده شود.

محاسبات:

$$\text{غلظت کالیبراتور} \times \frac{\text{اختلاف جذب نمونه}}{\text{اختلاف جذب کالیبراتور}} = \text{غلظت لاکتات}$$

$$\text{Lactate (mg/dl)} \times 0.11 = \text{Lactate (mmol/l)}$$

لاکتات

Kit Contents:

BXC0622A

R1 Enzyme Reagent	1 x 60 ml
Standard	1 x 1 ml

موارد مصرف:

تعیین کمی لاکتات در CSF و پلاسمای انسانی.

مقدمه:

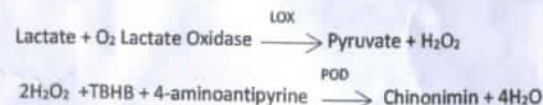
در شرایط بی هوازی در متابولیسم گلوکز به جای CO_2 و H_2O ، اسید لاکتیک تشکیل می گردد و اگر کبد قادر به تصفیه اسید لاکتیک نشود، لاکتات تجمع می یابد و باعث لاکتیک اسیدوز می شود. بنابراین لاکتات خون شاخص حساس و قابل اعتمادی در بررسی هیپوکسی بافتی می باشد و در اثبات وجود هیپوکسی بافتی، تعیین درجه هیپوکسی و کنترل اثر درمان کاربرد فراوان دارد. سطح لاکتات در شوک، ایسکمی بافتی، مسمومیت با مونواکسید کربن و بیماری های بدخیم کبدی افزایش می یابد.

روش:

Enzymatic, Colorimetric

اساس آزمایش:

آنزیم لاکتات اکسیداز، لاکتات را به پیروات و پراکسید هیدروژن تبدیل می کند، که پراکسید هیدروژن در حضور پراکسیداز ۴-آمینوآنتیپیرین و TBHB واکنش داده و ترکیب قرمز رنگ chinonimin تولید می کند. افزایش رنگ تولید شده با غلظت لاکتات موجود در نمونه متناسب است.



محتویات معرف ها:

R1	Tris Buffer pH 7.5	150 mmol/l
	Lactate Oxidase	> 0.3 kU/L
	Peroxidase	> 1.0 kU/L
	4-aminoantipyrine	0.3 mmol/l
Standard	TBHB	2.5 mmol/l
	Lot Specific (See vial label)	

LACTATE
PRODUCT CODE: BXC0622

biorex Fars
Innovative Diagnostics



Scan to download prouduct list

WWW.biorexfars.ir

info@biorexfars.ir

در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
فقط برای مصرف آزمایشگاهی

بهداشت و ایمنی:

این کیت صرفاً برای استفاده توسط پرسنل واجد شرایط آزمایشگاه طراحی شده است. در هنگام کار با معرفهای آزمایشگاهی، رعایت کردن اقدامات احتیاطی مورد نیاز ضروری می‌باشد. این معرفها غیر قابل خوردن و نوشیدن می‌باشند. درمورد چگونگی دور ریختن مواد طبق قوانین تدوین شده عمل شود.

منابع:

1. Shimojo N et al, CLIN CHEM 1989; 35(9): 1992 - 1994.
 2. Shimojo N, Fujino K et al, CLIN CHEM 1991; 37(11) 1978 - 1980.
 3. Lehninger AI: Principles of Biochemistry, Worth Publishers, New York, 1993, p 416.
 4. Mascini M et al, CLIN CHEM. 1987; 34(4) 591 - 593.
 5. Jacobs DS, Kasten BL, Demott WR and Wolfson WL: Laboratory Test Handbook, LEXI COMP INC, OHIO, 1990, p. 245.
- Revised

For In Vitro Diagnostics Use Only

Lot Number

Catalogue Number

Storage Temperature

Expiry Date (Year / Month)

Warning, Read Enclosed Documents

Instructions For Use

Manufactured By



لاکتات

مقایسه روش‌ها:

در مقایسه انجام شده جهت ارزیابی کیت لاکتات شرکت آدین طب تشخیص (Y) با کیت رایج تجاری (X) نتایج زیر بدست آمد:

$$Y = 0.98(X) + 0.91 \text{ mg/dl}; r = 0.99$$

محدودیت‌ها - تداخل:

بیلی روبین: عدم تداخل معنی دار تا غلظت بیلی روبین ۴۰ mg/dl.

همو لیز: عدم تداخل معنی دار تا غلظت هموگلوبین ۸۰۰ mg/dl.

لیپهیا: عدم تداخل معنی دار تا غلظت تری گلیسرید ۱۲۰۰ mg/dl.

اسید آسکوربیک: عدم تداخل معنی دار تا غلظت اسید آسکوربیک ۲۰ mg/dl.

کنترل کیفیت:

این معرف برای استفاده طیف وسیعی از دستگاه‌های سنجش اتوماتیک مناسب می‌باشد. دستورالعمل‌های خاصی برای کاربردهای مختلف در بخش فنی شرکت آدین طب تشخیص موجود می‌باشد. برای کالیبراسیون دستگاه از کالیبراتور معرفی شده توسط شرکت استفاده شود.

Biorexfars Calibration Serum Cat. No. BXC0321A

Biorexfars Lactate Standard Cat. No. BXS0622A

برای بررسی عملکرد صحیح معرف ها و هر نوع وسیله ای که برای اندازه گیری در این روش استفاده شده، توصیه می‌شود که از سرم کنترل‌های نرمال و غیر نرمال به منظور تایید صحت این روش استفاده نمایید. نتایج بدست آمده باید در محدوده مقادیر مشخص شده قرار گیرد.

Biorexfars Normal Human Assayed Control Cat. No. BXC0312C

Biorexfars Elevated Human Assayed Control Cat. No. BXC0312F

مواد کنترل کیفی شرکت آدین طب تشخیص، از نظر عدم آلودگی به HBsAg، آنتیجادی HIV نوع (۱ و ۲) و آنتی بادی HCV در نمونه انسانی بررسی شده و نتایج منفی گزارش شده است. اگر چه هیچ آزمایشی نمی تواند به طور کامل نبود بیماری‌های عفونی را تضمین کند، بنابراین باید با همه مواد همانند مواد آلوده رفتار شود. اگر نتایج خارج از محدوده قابل قبول باشند، باید اعمال مناسبی با توجه به روش‌های کیفی داخل آزمایشگاه صورت پذیرد.

[7/22/2025 8:29 PM]

S.No.0001	S.ID	cont1
LAC-BX	63	
S.No.0002	S.ID	cont2
LAC-BX	63	
S.No.0003	S.ID	cont3
LAC-BX	62	
S.No.0004	S.ID	cont4
LAC-BX	63	
S.No.0005	S.ID	cont5
LAC-BX	62	

1
تصديق
Lactat Binem

افزاد

تصديق

1404, 4, 31

[7/23/2025 9:01 PM]

S.No.0044	S.ID	cont1
LAC-BX	61	,
S.No.0045	S.ID	cont2
LAC-BX	62	,
S.No.0046	S.ID	cont3
LAC-BX	63	,
S.No.0047	S.ID	cont4
LAC-BX	62	,
S.No.0048	S.ID	cont5
LAC-BX	62	,

(Binnen)
Lacat
512, 10
14.4, 0.1
14.4, 0.1
14.4, 0.1

S.No.0086	S.ID	con1
LAC-BX	62 ,	
S.No.0087	S.ID	cont2
LAC-BX	62 ,	
S.No.0088	S.ID	con3
LAC-BX	63 wa,	
S.No.0089	S.ID	con4
LAC-BX	62 ,	
S.No.0090	S.ID	con5
LAC-BX	62 ,	

۱۴۴۰ / ۵ / ۲
رصدی لیست
اداریہ

[7/26/2025 7:50 PM]

S.No.0006	S.ID	cont1
LAC-BX	62 Wa,	
S.No.0007	S.ID	cont2
LAC-BX	62 ,	
S.No.0008	S.ID	cont3
LAC-BX	62 ,	
S.No.0009	S.ID	cont4
LAC-BX	61 Wa,	
S.No.0010	S.ID	cont5
LAC-BX	61 ,	

Lactat
Bionan

1
Suqur

18/2

17/2

1 F.5 0, F

کد: QMP-LVF-05-00		برگه تصدیق تغییر شماره ساخت (Lot Change Verification Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تعداد صفحات: ۱	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹		

روش اجرایی اندازه گیری: Lactate Dehydrogenase (LDH) با دستگاه/کیت: Delta Darman Part / Olympus AU-400

Lot No.: 1820223 → 1820623

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۴/۱۱

کارشناس: مریم دادبخش

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

Sample	X	Y	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	546.00	550.00	548.00	-4.00	-0.70	Factor	1.41	OK
2	500.00	503.00	501.50	-3.00	-0.60	Z	2.58	OK
3	335.00	333.00	334.00	2.00	0.60	CV	3.00	OK
4	225.00	227.00	226.00	-2.00	-0.90	RCV	10.90	OK
5	510.00	514.00	512.00	-4.00	-0.80			OK

تفسیر نتایج: براساس نتایج ارزیابی نمونه بیماران با RCV اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت: دکتر پری
کارشناس فنی: داروخانه

مسئول فنی: دکتر ملک
کارشناس کیفیت: بابی

بازنگری سالانه	مسئول فنی دکتر محمد فرهادی	تهیه کننده تیم کیفیت
-------------------	-------------------------------	-------------------------

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

جوابدهی بر اساس آزمایش

مریم دادبخش تاریخ و ساعت گزارش ۱۷:۳۶:۰۹ ۱۱/۰۴/۱۴۰۴ کارپر

LDH

صفحه ۱ از ۱

بف	شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۱	۷	۱۴۰۴/۰۴/۰۱	۱۴۰۴/۰۴/۰۲	مهکامه محسنی نیا	زن-۳۷ سال	373
۱	۸	۱۴۰۴/۰۴/۰۱	۱۴۰۴/۰۴/۰۵	اعظم نورانی	زن-۶۳ سال	546*
۲	۱۲	۱۴۰۴/۰۴/۰۱	۱۴۰۴/۰۴/۰۴	سیما آرتنگ	زن-۴۰ سال	240
۲	۲۴	۱۴۰۴/۰۴/۰۲	۱۴۰۴/۰۴/۰۸	مریم چناری	زن-۷۸ سال	398
۳	۲۵	۱۴۰۴/۰۴/۰۲	۱۴۰۴/۰۴/۰۸	مرجان پورحسن زنوزی	زن-۵۴ سال	500*
۳	۳۲	۱۴۰۴/۰۴/۰۲	۱۴۰۴/۰۴/۰۴	علی جعفری همدانی	مرد-۱۷ سال	358
۱	۵۰	۱۴۰۴/۰۴/۰۲	۱۴۰۴/۰۴/۰۵	معصومه جعفری فشکی	زن-۵۱ سال	303
۱	۷۵	۱۴۰۴/۰۴/۰۳	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	غلام رضا عیوقی	مرد-۶۹ سال	300
۵	۷۶	۱۴۰۴/۰۴/۰۳	۱۴۰۴/۰۴/۰۸	زویا عبداللهی فرد	زن-۵۱ سال	288
۱	۱۳۶	۱۴۰۴/۰۴/۰۵	۱۴۰۴/۰۴/۰۹	ساجده اعیان فرد	زن-۵۳ سال	335
۱	۱۵۹	۱۴۰۴/۰۴/۰۵	۱۴۰۴/۰۴/۰۸	زهرا زرگر	زن-۰ سال	322
۱	۱۶۵	۱۴۰۴/۰۴/۰۵	۱۴۰۴/۰۴/۰۸	شهاب عصائی فرد	مرد-۴۴ سال	228
۱	۱۶۸	۱۴۰۴/۰۴/۰۵	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	امیر احمد حبیبی	مرد-۳۰ سال	320
۱	۱۸۱	۱۴۰۴/۰۴/۰۶	۱۴۰۴/۰۴/۰۸	نگار پورکند	زن-۳۷ سال	327
۱	۱۸۶	۱۴۰۴/۰۴/۰۶	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	محمد مهدی جعفری همدانی	مرد-۵۳ سال	225
۱	۱۹۱	۱۴۰۴/۰۴/۰۶	۱۴۰۴/۰۴/۰۹	بتول خدمه حضرت عبدالعظیم	زن-۸۴ سال	258
۱	۱۹۸	۱۴۰۴/۰۴/۰۷	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	منیره بابازاده	زن-۴۱ سال	244
۱	۲۱۴	۱۴۰۴/۰۴/۰۷	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	سعیده ربانی زاغی زاده	زن-۴۹ سال	285
۱	۲۱۶	۱۴۰۴/۰۴/۰۷	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	خدیجه شادالونی	زن-۵۳ سال	254
۲	۲۷۱	۱۴۰۴/۰۴/۰۸	۱۴۰۴/۰۴/۱۲	سهیلا جمشیدشیرازی	زن-۶۷ سال	294
۲	۲۸۶	۱۴۰۴/۰۴/۰۸	۱۴۰۴/۰۴/۱۲	اصغر کنی	مرد-۶۸ سال	367
۲	۲۹۸	۱۴۰۴/۰۴/۰۸	۱۴۰۴/۰۴/۱۹	زهرا اکبرپور	زن-۵۵ سال	313
۲	۳۴۳	۱۴۰۴/۰۴/۰۸	۱۴۰۴/۰۴/۱۶	سیدعلی سیدی	مرد-۳۹ سال	510
۲	۳۵۸	۱۴۰۴/۰۴/۰۸	۱۴۰۴/۰۴/۱۲	ساناز صدر	زن-۴۲ سال	300
۲	۳۶۴	۱۴۰۴/۰۴/۰۹	۱۴۰۴/۰۴/۱۶	گیتی کریمی دستجردی	زن-۶۰ سال	330
۲	۳۶۷	۱۴۰۴/۰۴/۰۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	سرژیک باباخانی	مرد-۵۸ سال	311
۲	۴۲۰	۱۴۰۴/۰۴/۰۹	۱۴۰۴/۰۴/۱۶	سارا میرزازاده	زن-۳۴ سال	365
۲	۴۶۰	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	۱۴۰۴/۰۴/۱۲	بتول حسینی	زن-۷۹ سال	342
۲	۴۶۲	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	۱۴۰۴/۰۴/۱۷	نرگس بلخی	زن-۲۴ سال	291
۳	۴۷۵	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	۱۴۰۴/۰۴/۱۶	سمیرا صبح زاهدی	زن-۴۰ سال	281
۳	۴۸۵	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	مهران اقائی مظاهری	مرد-۴۱ سال	348
۳	۵۰۹	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	۱۴۰۴/۰۴/۲۳	میترا کرمانی	زن-۵۲ سال	309

~~Calibration value:~~

0.4, 1.1, 1.1

(LDH - Lot change)

1820223 → 1820623

S.NO.	0048	S.ID	8	01/01/2006	02:25
LDH	550e				

S.NO.	0049	S.ID	25	01/01/2006	02:25
LDH	503e				

S.NO.	0050	S.ID	146	01/01/2006	02:25
LDH	333e				

S.NO.	0051	S.ID	186	01/01/2006	02:25
LDH	227e				

S.NO.	0052	S.ID	298	01/01/2006	02:25
LDH	514e				

بازنگری سالانه	مسئول فنی دکتر محمد فرهادی	تهیه کننده تیم کیفیت
-------------------	-------------------------------	-------------------------

کد: EMF-SRF-01-03		برگه سرویس و تعمیر تجهیزات (Equipment Management Process: Service And Repair Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تعداد صفحات: ۱	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۷		

نام دستگاه: <u>بیابون</u> کد شناسایی دستگاه: <u>AMP-EEL-02-02</u> نام بخش: <u>هیپو</u>			
نوع درخواست: ☒ جنرال سرویس ☐ سرویس دوره‌ای ☐ خرابی ☒ تعمیر قطعه			
تاریخ خروج از کار دستگاه	تاریخ تماس با شرکت پشتیبان	نام ایمن کننده دستگاه	تاریخ تعمیر یا سرویس
۱۴۰۴.۰۵.۰۷	۱۴۰۴.۰۵.۰۷	حاجی	۱۴۰۴.۰۵.۰۷
تاریخ بازگشت به کار دستگاه	نام تاییدکننده قبل از شروع به کار مجدد	نام تعمیرکار شرکت پشتیبان	محل تعمیر یا سرویس
۱۴۰۴.۰۵.۰۷	حاجی	محل تعمیرکار شرکت پشتیبان	محل تعمیر یا سرویس
اقدامات مورد نیاز		شرح تعمیرات و سرویس	
خوردگی بدنه روغن بنفشه‌ای روغن موتور		ضربه خوردگی + رفع عیب (ضربه خوردگی)	
		سوابق تایید فنی قبل از شروع به کار مجدد تایید فنی: <u>مهندسین آزمایشگاه</u>	

کارشناس فنی: مهندس حاجی

مدیر کیفیت: دکتر محمد

مدیر عامل: دکتر علی

کارشناس کیفیت: مهندس

مسئول فنی: دکتر

S.No. ۲۷۸۷

تاریخ: ۱۵/۰۵/۱۴۰۲

نشانی محل نصب دستگاه:

شماره تلفن:

نام تماس گیرنده:

نام مرکز:

☒ رفع ایراد:	☐ سرویس:	☒ جنرال سرویس:	☐ نصب و آموزش:	☐ ندارد	☐ دارد	گارانتی تعمیرات:
☐ نصب مجدد:	☐ بازدید:	☐ تعمیر برد:				

- | | | |
|---|---|---|
| ☒ A.P Plexiglass | ☒ Cleaning Patient Area | ☒ Washer Transport Adjustment |
| ☒ Right Needle Adaptor | ☒ Cleaning Chamber Area | ☒ Back transport Adjustment |
| ☒ Left Needle Adaptor | ☐ Stacker Adjustment | ☒ Incubator Loader Adjustment |
| ☒ Left Needle | ☒ Needle Adjustment | ☒ Incubator Adjustment |
| ☒ Right Needle | ☒ Washer Adjustment | ☐ Programing Of Unit |
| ☒ Back transport A... | ☒ Chamber Lift Adjustment | ☒ Cle... Reagent |
| ☒ Wash Filter | ☒ Right Wash Station | |
| ☒ Lubricating x-y-z | ☒ Left Wash Station | |
| ☒ Cleaning Back Transp... | ☒ Cleaning Starter Box | |
| ☒ Cleaning Incubator Loader | ☐ Run The Cleaning Kit | |
| ☒ Right 3 Way Valve | ☒ Tubes | |
| ☒ Left 3 Way Valve | ☒ Left Diluter Pump | |
| ☒ Right Syring 500 ul | ☒ Right Diluter Pump | |
| ☒ Left Syring 500 ul | ☒ Starter Pump (A1) | |
| ☒ Tube Long (White) | ☒ Starter Pump (A2) | |
| ☒ Tube Long (Green) | ☒ Wash Tube Set | |
| ☒ Pipettor Tubes (Left) | ☒ Knf Pump (Front) | |
| ☒ Pipettor Tubes (Right) | ☒ Knf Pump (Back) | |
| ☒ Alitia Wash Pump Adjustment | ☒ Suction Pump (Chamber) | |
| ☒ Belts | ☒ Suction Pump (Wash Station) | |

Software Versions

..... V2.30

Accessories

Printer Model:

UPS Model:

UPS K.V.A.:

مدیریت محترم آزمایشگاه با توجه به اینکه مسئولیت نظارت و بهره برداری از دستگاه به عهده مسئول فنی شناخته شده آزمایشگاه توسط وزارت بهداشت می باشد لطفاً تعویض قطعات ذیل تأیید گردد. رضایت کامل شما تا این زمان از سرویس و خدمات پس از فروش شرکت با مهر و امضاء فرم، تأیید می گردد.

ردیف	مشخصات فنی قطعه تعویض شده	تعداد	شماره قطعه
۱	needle	۲	۲۳۹۶۲۸۸
۲	syringe	۱	۲۴۱۸
۳	3 way valve	۱	۲۵۰۲

توضیحات:

General service

مهر آزمایشگاه:

نام وامضاء تحویل گیرنده دستگاه و تأیید کننده فرم گزارش:

نام و امضاء مهندس سرویس کار:

نام وامضاء تحویل گیرنده داغی قطعات:

ساعت خروج از مرکز:

ساعت ورود به مرکز:

These results have not been validated yet

SampleID	Assay	Dil.	RLU	Concentration	Flag
\$BGW\$	BGW		227		
\$BGW\$	BGW		235		
\$BGW\$	BGW		214		
\$BGW\$	BGW		233		
\$BGW\$	BGW		223		
\$BGW\$	BGW		223		
\$BGW\$	BGW		225 cv: 3.4%	0.000	cv: 0.0%
\$BGW\$	BGW		249		
\$BGW\$	BGW		256		
\$BGW\$	BGW		225		
\$BGW\$	BGW		216		
\$BGW\$	BGW		237		
\$BGW\$	BGW		227		
\$BGW\$	BGW		235 cv: 6.5%	0.000	cv: 0.0%
\$BGW\$	BGW		250		
\$BGW\$	BGW		233		
\$BGW\$	BGW		228		
\$BGW\$	BGW		245		
\$BGW\$	BGW		253		
\$BGW\$	BGW		201		
\$BGW\$	BGW		235 cv: 8.2%	0.000	cv: 0.0%
\$LC-\$	LC-le		174145		
\$LC-\$	LC-le		175854		
\$LC-\$	LC-le		173493		
\$LC-\$	LC-le		168133		
\$LC-\$	LC-le		175930		
\$LC-\$	LC-le		177009		
\$LC-\$	LC-le		174094 cv: 1.8%	0.000	cv: 0.0%
\$LC-\$	LC-le		173963		
\$LC-\$	LC-le		169801		
\$LC-\$	LC-le		176730		
\$LC-\$	LC-le		169471		
\$LC-\$	LC-le		170481		
\$LC-\$	LC-le		173575		
\$LC-\$	LC-le		172336 cv: 1.7%	0.000	cv: 0.0%
\$LC-\$	LC-ri		166966		
\$LC-\$	LC-ri		165551		
\$LC-\$	LC-ri		165151		
\$LC-\$	LC-ri		166483		
\$LC-\$	LC-ri		164081		
\$LC-\$	LC-ri		165260		
\$LC-\$	LC-ri		165582 cv: 0.6%	0.000	cv: 0.0%
\$LC-\$	LC-ri		170718		
\$LC-\$	LC-ri		165132		
\$LC-\$	LC-ri		167607		
\$LC-\$	LC-ri		166663		
\$LC-\$	LC-ri		164418		
\$LC-\$	LC-ri		165548		
\$LC-\$	LC-ri		166681 cv: 1.4%	0.000	cv: 0.0%

These results have not been validated yet

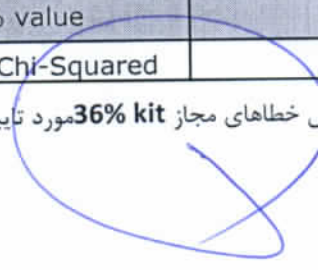
بعد از جنرال سرويس ليازون جهت صحه گذاري عملكرد دستگاه تست **HBS Ab** به روش اجرايي ليازون ، تكرار پذيري با ۱۰ بار تكرار و در يك سطح انجام شد .

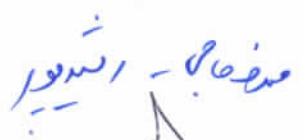
A	
1	339
2	448
3	436
4	407
5	428
6	435
7	351
8	415
9	391
10	410

Method	Intra-Assay Imprecision
Column	A
TEa	36
Count	10
Min.	339.00
Max.	448.00
Sum	4060.00
Mean	406.00
Median	412.50
Mode	339.00
SD	36.25
CV%	8.93
W-Count	10
W-Mean	406.00
W-SD	36.25
W-CV%	8.93
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

CV اين روش اجرايي براساس خطاهای مجاز **36% kit** مورد تاييد است .

مدیر کیفیت: 

مسئول فنی: 

کارشناس فنی: 

کارشناس کیفیت: 



SampleID	Name	Sender	Assay	Concentration	Flag
1			aHBs3	339	miU/mL POS E
10			aHBs3	448	miU/mL POS E
2			aHBs3	436	miU/mL POS E
3			aHBs3	407	miU/mL POS E
4			aHBs3	428	miU/mL POS E
5			aHBs3	435	miU/mL POS E
6			aHBs3	351	miU/mL POS E
7			aHBs3	415	miU/mL POS E
8			aHBs3	391	miU/mL POS E
9			aHBs3	410	miU/mL POS E

کد: QMP-LVF-05-00		برگه تصدیق تغییر شماره ساخت (Lot Change Verification Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۸	تعداد صفحات: ۱		و ژنتیک رصد

با دستگاه/کیت: Delta Darman Part / Olympus AU-400

روش اجرایی اندازه گیری: Lipase

Lot No.: 1842324 → 1841624

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۶/۳۰

کارشناس: مریم دادبخش

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

Sample	R1	R2	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	44.00	45.00	44.50	-1.00	-2.20	Factor	1.41	OK
2	29.00	30.00	29.50	-1.00	-3.40	Z	2.58	OK
3	56.00	54.00	55.00	2.00	3.60	CV	2.90	OK
4	38.00	39.00	38.50	-1.00	-2.60	RCV	10.50	OK
5	32.00	31.00	31.50	1.00	3.20			OK

تفسیر نتایج: براساس نتایج ارزیابی نمونه بیماران با RCV اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:
د. م. م.
کارشناس فنی:
د. دادبخش

مسئول فنی:
د. م. م.
کارشناس کیفیت:
د. بابایی

بازنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده دکتر رضا محمدی حکیمه بابایی
--------------------------	-------------------------------	--

1842329 → 1841624

-F, 9, K-

(Lipase - Lot change)

S.NO.	0007	S.ID	L48857	01/02/2067	22:41
LIP	45e				

S.NO.	0008	S.ID	L49342	01/02/2067	22:41
LIP	30e				

S.NO.	0009	S.ID	L50780	01/02/2067	22:41
LIP	54e				

S.NO.	0010	S.ID	L51349	01/02/2067	22:41
LIP	39e				

S.NO.	0011	S.ID	L52031	01/02/2067	22:41
LIP	31e				

37

34

زن-۴۶ سال

محمودی

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

جوابدهی بر اساس آزمایش

مریم دادبخش تاریخ و ساعت گزارش ۱۹:۳۳:۰۸:۳۰ ۱۴۰۴/۰۶/۳۰ کاربرد

Lipase

صفحه ۱ از ۱

شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۴۸۷۵۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	محمد وکیلی ۹۶۵۱۱	مرد-۳۳ سال	17
۴۸۸۵۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	ماندانا سادات هاشمی ۹۶۷۹	زن-۵۲ سال	44
۴۸۸۶۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	شیرین اقرضانی ۹۶۹۶	زن-۳۲ سال	31
۴۹۳۲۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	امید نوتونچی ستوبادی	مرد-۳۹ سال	31
۴۹۳۳۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	محسن بابانی ۹۶۵۲۴	مرد-۴۴ سال	27
۴۹۳۴۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	گل یخه اسلامی ۹۶۵۳۶	مرد-۶۹ سال	29
۴۹۶۹۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	سعید فتحی ۳۵۷	مرد-۲۱ سال	37
۴۹۹۴۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	مینا محمدی ۸۷۱۴	زن-۳۵ سال	30
۵۰۴۷۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	ملیکا شاهسون ۹۶۵۴۱	زن-۳۰ سال	16
۵۰۵۳۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	اقدس دژبرد	زن-۷۱ سال	30
۵۰۵۸۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	جواد امینی	مرد-۴۵ سال	23
۵۰۶۰۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	مهری نصیری	زن-۵۶ سال	19
۵۰۶۹۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	بابک احدپور ۱۱۰۳	مرد-۳۷ سال	25
۵۰۷۷۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	هادی موسوی ۱۸۱۲۷	مرد-۲۲ سال	25
۵۰۷۸۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	منصوره موحدی ۱۸۱۴۲	زن-۴۹ سال	56
۵۰۷۸۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	احترام برخوردار ۱۸۱۵۴	زن-۵۴ سال	19
۵۰۸۰۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	کامبیز ناصری ۸۷۴۲	مرد-۳۷ سال	25
۵۱۰۲۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۳۰	نادعلی رستمان ۵۵۸	مرد-۶۳ سال	16
۵۱۲۴۹	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۳۰	ایدین قشقای ۸۸۴۸	مرد-۳۸ سال	21
۵۱۳۴۹	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۳۰	امیر حسن پور ۲۵۴	مرد-۲۷ سال	38
۵۱۳۵۰	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۳۰	الهام رفیعی ۲۶۶	زن-۴۵ سال	35
۵۱۶۲۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	کبری نظری ۱۸۳۷	زن-۴۴ سال	40
۵۱۶۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	حسین بای ۲۱۲۸	مرد-۳۳ سال	41
۵۱۶۲۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	سعید کاظمی ۲۱۴۰	مرد-۶۳ سال	44
۵۱۶۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	میسره محمدی ۲۱۵	زن-۲۳ سال	18
۵۱۷۸۷	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	ژوبین خاضعی ۹۶۹۸	مرد-۴۵ سال	12
۵۱۸۹۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	ستاره امینی	زن-۲۲ سال	37
۵۲۰۲۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	محسن جلوخانی ۱۰۱۴۹	مرد-۴۲ سال	29
۵۲۰۳۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	ساناز فتحی ۱۰۰۳۶	زن-۴۵ سال	32
۵۲۲۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	علی مثنایی ۱۲۱۹	مرد-۵۶ سال	43
۵۲۶۱۸	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	۱۴۰۴/۰۷/۰۱	علیرضا گلستانی فرد	مرد-۴۰ سال	37
۵۲۶۲۹	۱۴۰۴/۰۶/۲۷	۱۴۰۴/۰۷/۰۱	اعظم محمودی	زن-۴۶ سال	34

۱۴۰۴/۰۶/۰۱

عدم دقت درون دور دستگاه Mindray BC-720 با تکرارپذیری ۱ نمونه مورد ارزیابی قرار گرفت که نتایج به قرار زیر است:

1. Input Data

	A=Hb	B=HCT	C=RBC	D=WBC	E=PLT
1	12.50	36.60	4.39	8.46	340.00
2	12.40	36.30	4.36	8.28	335.00
3	12.40	36.90	4.42	8.51	337.00
4	12.50	37.10	4.46	8.49	337.00
5	12.50	37.00	4.43	8.30	339.00
6	12.50	36.90	4.44	8.58	334.00
7	12.40	36.40	4.39	8.36	337.00
8	12.50	36.80	4.45	8.32	343.00
9	12.20	36.10	4.36	8.50	339.00
10	12.50	36.70	4.42	8.31	340.00

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A (RBC)
TEa	6.00 (CLIA)
Count	10
Min.	4.36
Max.	4.46
Sum	44.12
Mean	4.41
Median	4.42
Mode	4.39
SD	0.04
CV%	0.81
W-Count	10
W-Mean	4.41
W-SD	0.04
W-CV%	0.81
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	B (Hb)
TEa	7.00 (CLIA)
Count	10
Min.	12.20
Max.	12.50
Sum	124.40
Mean	12.44
Median	12.50
Mode	12.50
SD	0.10
CV%	0.78
W-Count	10
W-Mean	12.44
W-SD	0.10
W-CV%	0.78
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	C (HCT)
TEa	6.00 (CLIA)
Count	10
Min.	36.10
Max.	37.10
Sum	366.80
Mean	36.68
Median	36.75
Mode	36.90
SD	0.33
CV%	0.89
W-Count	10
W-Mean	36.68
W-SD	0.33
W-CV%	0.89
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	D (WBC)
TEa	15.00 (CLIA)
Count	10
Min.	8.28
Max.	8.58
Sum	84.11
Mean	8.41
Median	8.41
Mode	8.46
SD	0.11
CV%	1.29
W-Count	10
W-Mean	8.41
W-SD	0.11
W-CV%	1.29
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	E (Plt)
TEa	25.00 (CLIA)
Count	10
Min.	334.00
Max.	343.00
Sum	3381.00
Mean	338.10
Median	338.00
Mode	337.00
SD	2.64
CV%	0.78
W-Count	10
W-Mean	338.10
W-SD	2.64
W-CV%	0.78
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

تکرارپذیری دستگاه براساس خطاهای مجاز هر آنالیت مورد تایید است.

مدیر کیفیت:
د. محمدی

کارشناس فنی:
هژیر یعقوبی

مسئول فنی:
د. شریف

کارشناس کیفیت:
علی

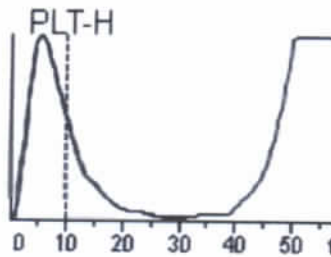
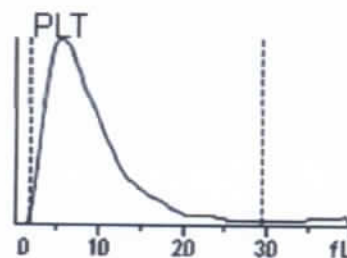
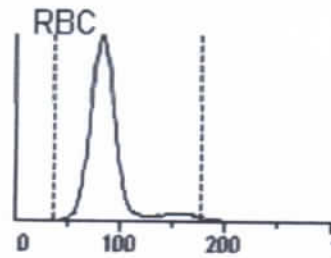
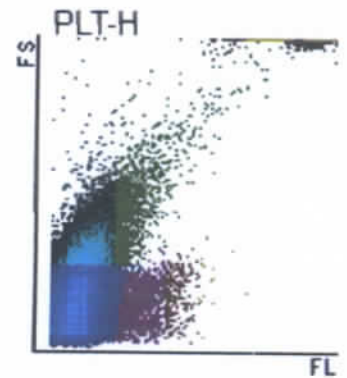
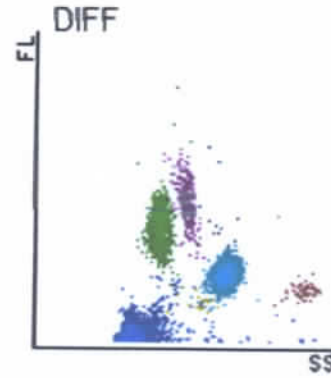
Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 3165-6
Patient ID:
Date of Analysis: 08/21/2025 12:28 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	8.46	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	5.36	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	2.42	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.51	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.14	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.03	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.02	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	63.5	%	50.0 - 70.0
Lym%	28.6	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.0	%	3.0 - 12.0
Eos%	1.6	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.3	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.2	%	0.0 - 100.0
RBC	4.39	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	12.5	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	L 36.6	%	37.0 - 54.0
MCV	83.3	fL	80.0 - 100.0
MCH	28.4	pg	27.0 - 34.0
MCHC	34.2	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.0	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	39.6	fL	35.0 - 56.0
PLT	H 340	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	9.0	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.4	%	15.0 - 17.0
PCT	H 0.306	%	0.108 - 0.282
P-LCC	70	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	20.7	%	11.0 - 45.0



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: User
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 08/21/2025 12:49 ب.ظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

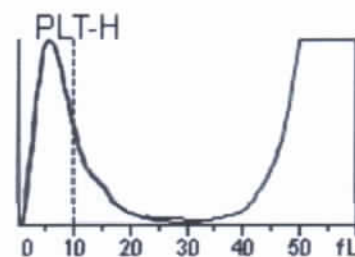
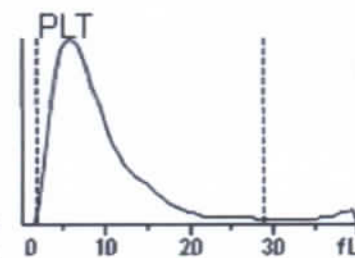
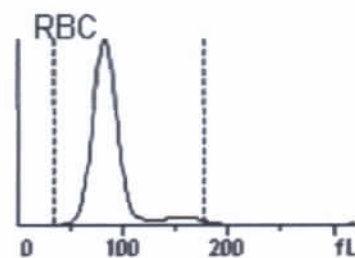
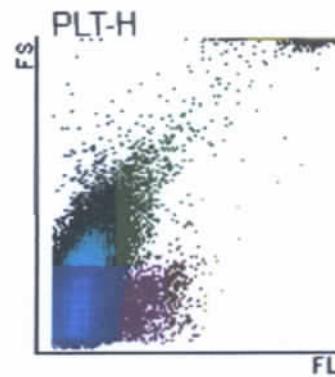
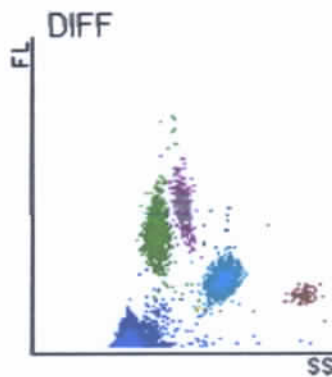
Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 3165-5
Patient ID:
Date of Analysis: 08/21/2025 12:25 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	8.28	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	5.12	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	2.51	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.49	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.15	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.02	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	61.9	%	50.0 - 70.0
Lym%	30.3	%	20.0 - 40.0
Mon%	5.9	%	3.0 - 12.0
Eos%	1.8	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.1	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.2	%	0.0 - 100.0
RBC	4.36	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	12.4	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	L 36.3	%	37.0 - 54.0
MCV	83.3	fL	80.0 - 100.0
MCH	28.4	pg	27.0 - 34.0
MCHC	34.2	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.2	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	40.3	fL	35.0 - 56.0
PLT	H 335	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	9.0	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.3	%	15.0 - 17.0
PCT	H 0.301	%	0.108 - 0.282
P-LCC	70	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	20.8	%	11.0 - 45.0



Delivered by:
Order Time:
Comments:
[The analysis results only answer to the corresponding sample]

Operated by: User
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 08/21/2025 12:49 ب.ظ

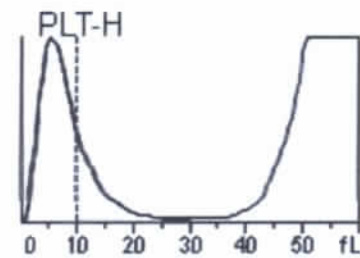
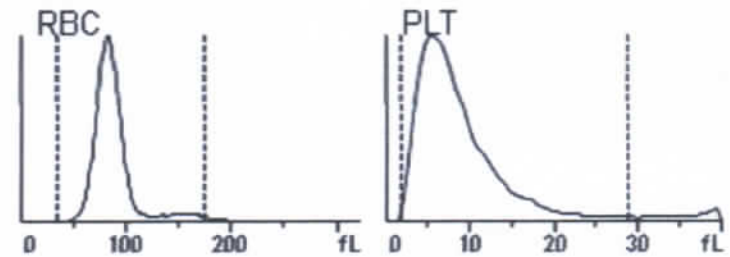
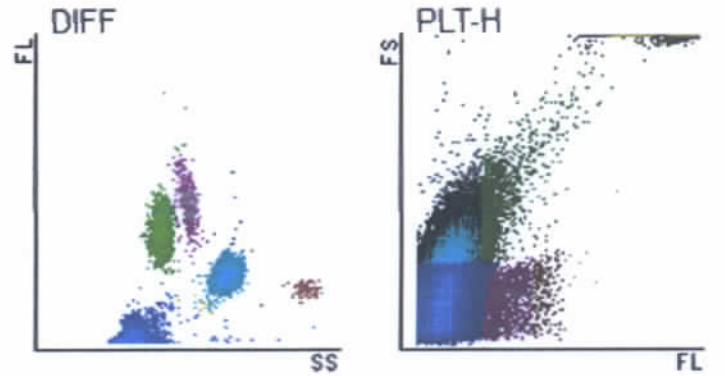
Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 3165-4
Patient ID:
Date of Analysis: 08/21/2025 12:24 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	8.51	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	5.32	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	2.52	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.52	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.14	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.02	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	62.6	%	50.0 - 70.0
Lym%	29.6	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.1	%	3.0 - 12.0
Eos%	1.6	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.1	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.2	%	0.0 - 100.0
RBC	4.42	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	12.4	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	L 36.9	%	37.0 - 54.0
MCV	83.4	fL	80.0 - 100.0
MCH	28.1	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.6	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.1	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	40.0	fL	35.0 - 56.0
PLT	H 337	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	8.7	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.1	%	15.0 - 17.0
PCT	H 0.293	%	0.108 - 0.282
P-LCC	62	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	18.3	%	11.0 - 45.0



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: User
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 08/21/2025 12:48 ب.ظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

Hematology Analysis Report

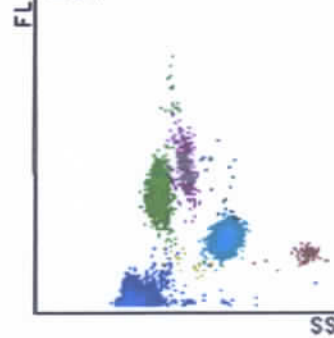
First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

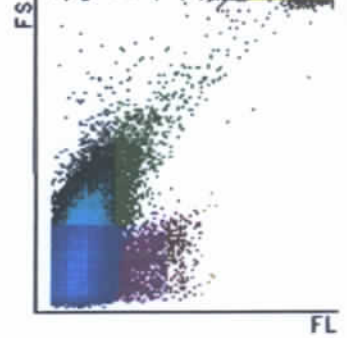
Sample ID: 3165-3
Patient ID:
Date of Analysis: 08/21/2025 12:21 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	8.49	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	5.34	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	2.45	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.51	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.16	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.03	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.03	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	62.9	%	50.0 - 70.0
Lym%	28.8	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.0	%	3.0 - 12.0
Eos%	1.9	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.4	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.4	%	0.0 - 100.0
RBC	4.46	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	12.5	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	37.1	%	37.0 - 54.0
MCV	83.2	fL	80.0 - 100.0
MCH	28.1	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.7	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.0	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	39.7	fL	35.0 - 56.0
PLT	H 337	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	8.8	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.2	%	15.0 - 17.0
PCT	H 0.297	%	0.108 - 0.282
P-LCC	64	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	19.0	%	11.0 - 45.0

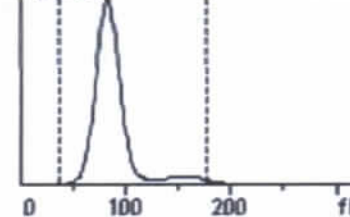
DIFF



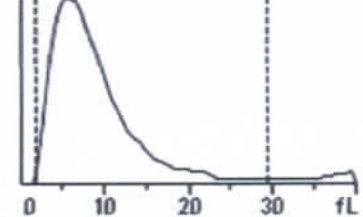
PLT-H



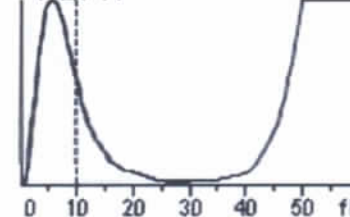
RBC



PLT



PLT-H



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: User
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 08/21/2025 12:48 ب.ظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

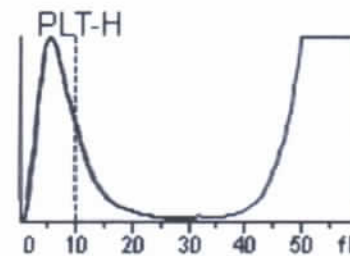
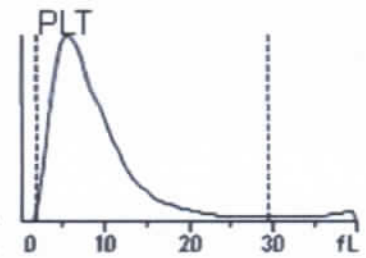
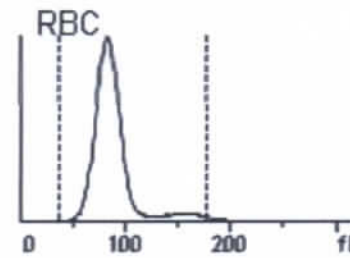
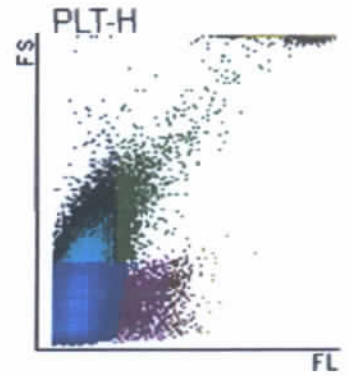
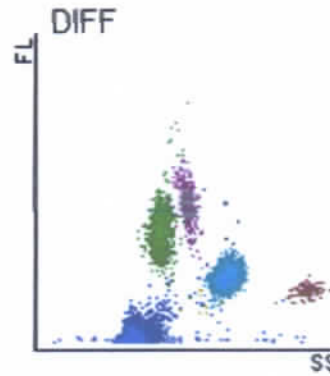
Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 3165-2
Patient ID:
Date of Analysis: 08/21/2025 12:20 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges	Flag
WBC	8.30	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00	
Neu#	5.09	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00	
Lym#	2.54	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00	
Mon#	0.47	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20	
Eos#	0.18	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50	
Bas#	0.02	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10	
IMG#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99	
Neu%	61.3	%	50.0 - 70.0	
Lym%	30.6	%	20.0 - 40.0	
Mon%	5.7	%	3.0 - 12.0	
Eos%	2.2	%	0.5 - 5.0	
Bas%	0.2	%	0.0 - 1.0	
IMG%	0.1	%	0.0 - 100.0	
RBC	4.43	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50	
HGB	12.5	g/dL	11.0 - 16.0	
HCT	37.0	%	37.0 - 54.0	
MCV	83.5	fL	80.0 - 100.0	
MCH	28.2	pg	27.0 - 34.0	
MCHC	33.8	g/dL	32.0 - 36.0	
RDW-CV	13.1	%	11.0 - 16.0	
RDW-SD	39.8	fL	35.0 - 56.0	
PLT	H 339	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300	
MPV	8.7	fL	6.5 - 12.0	
PDW	16.1	%	15.0 - 17.0	
PCT	H 0.295	%	0.108 - 0.282	
P-LCC	61	$10^9/\text{L}$	30 - 90	
P-LCR	18.0	%	11.0 - 45.0	



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: User
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 08/21/2025 12:48 ب.ظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

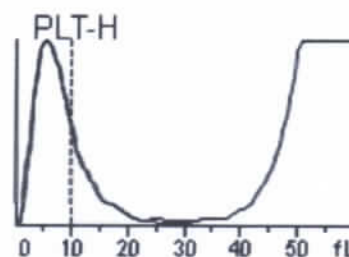
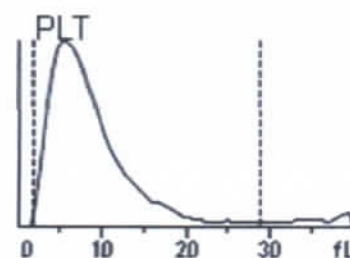
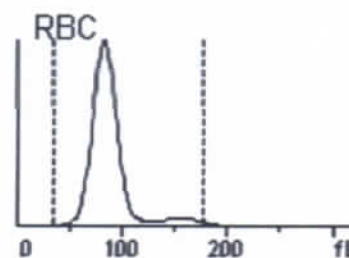
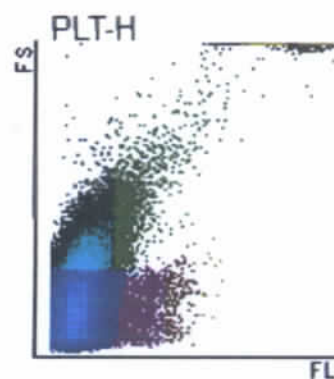
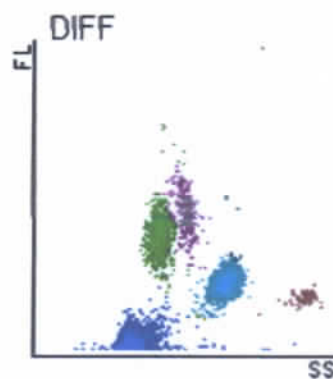
Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 3165-1
Patient ID:
Date of Analysis: 08/21/2025 12:05 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	8.58	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	5.30	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	2.62	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.52	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.14	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.00	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.02	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	61.8	%	50.0 - 70.0
Lym%	30.5	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.1	%	3.0 - 12.0
Eos%	1.6	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.0	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.2	%	0.0 - 100.0
RBC	4.44	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	12.5	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	36.9	%	37.0 - 54.0
MCV	83.2	fL	80.0 - 100.0
MCH	28.3	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.9	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.0	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	39.9	fL	35.0 - 56.0
PLT	334	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	8.7	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.1	%	15.0 - 17.0
PCT	0.291	%	0.108 - 0.282
P-LCC	62	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	18.6	%	11.0 - 45.0



Delivered by:
Order Time:
Comments:
[The analysis results only answer to the corresponding sample]

Operated by: User
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 08/21/2025 12:48 ب.ظ

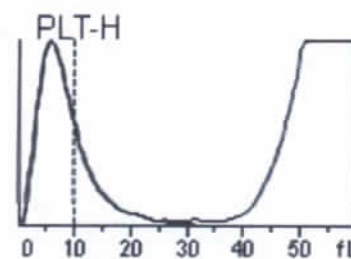
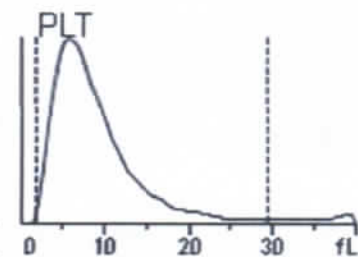
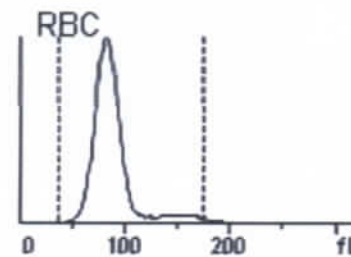
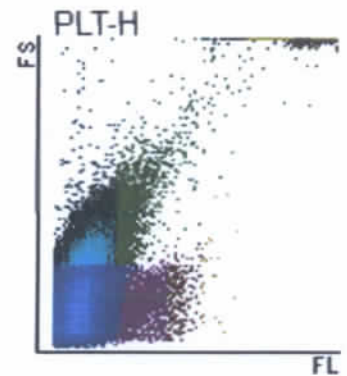
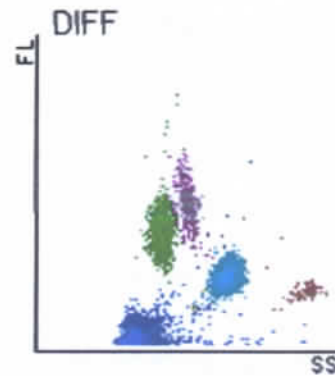
Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 3165-8
Patient ID:
Date of Analysis: 08/21/2025 12:32 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	8.36	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	5.20	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	2.49	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.52	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.14	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	62.2	%	50.0 - 70.0
Lym%	29.8	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.2	%	3.0 - 12.0
Eos%	1.7	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.1	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.1	%	0.0 - 100.0
RBC	4.39	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	12.4	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	L 36.4	%	37.0 - 54.0
MCV	83.0	fL	80.0 - 100.0
MCH	28.2	pg	27.0 - 34.0
MCHC	34.1	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.1	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	39.8	fL	35.0 - 56.0
PLT	H 337	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	9.0	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.1	%	15.0 - 17.0
PCT	H 0.303	%	0.108 - 0.282
P-LCC	66	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	19.6	%	11.0 - 45.0



Delivered by:
Order Time:
Comments:
[The analysis results only answer to the corresponding sample]

Operated by: User
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 08/21/2025 12:49 ب.ظ

Hematology Analysis Report

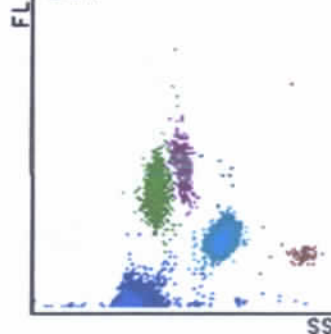
First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

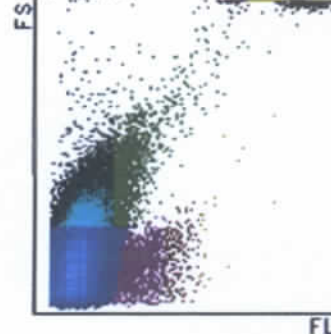
Sample ID: 3165-9
Patient ID:
Date of Analysis: 08/21/2025 12:33 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	8.32	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	5.08	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	2.55	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.54	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.15	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.00	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	61.0	%	50.0 - 70.0
Lym%	30.7	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.5	%	3.0 - 12.0
Eos%	1.8	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.0	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.1	%	0.0 - 100.0
RBC	4.45	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	12.5	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	L 36.8	%	37.0 - 54.0
MCV	82.8	fL	80.0 - 100.0
MCH	28.0	pg	27.0 - 34.0
MCHC	34.0	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.1	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	39.7	fL	35.0 - 56.0
PLT	H 343	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	9.0	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.3		15.0 - 17.0
PCT	H 0.309	%	0.108 - 0.282
P-LCC	70	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	20.5	%	11.0 - 45.0

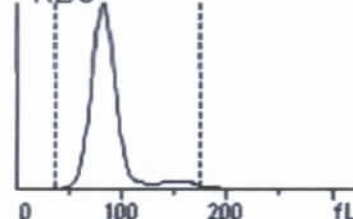
DIFF



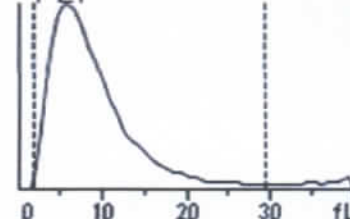
PLT-H



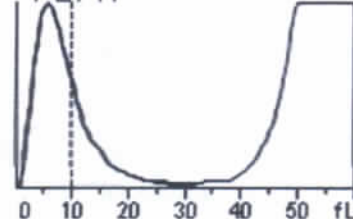
RBC



PLT



PLT-H



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: User
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 08/21/2025 12:49 ب.ظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

Hematology Analysis Report

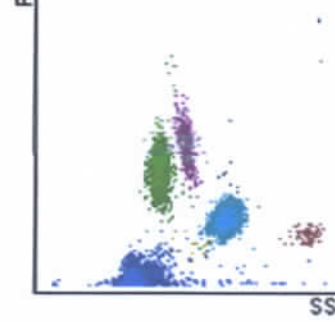
First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

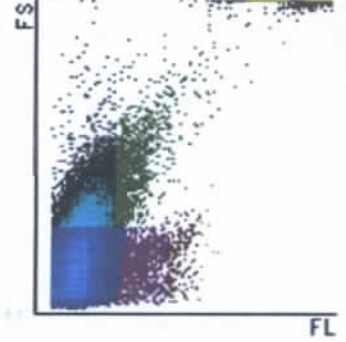
Sample ID: 3165-10
Patient ID:
Date of Analysis: 08/21/2025 12:36 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	8.50	10 ³ /uL	4.00 - 10.00
Neu#	5.25	10 ³ /uL	2.00 - 7.00
Lym#	2.57	10 ³ /uL	0.80 - 4.00
Mon#	0.52	10 ³ /uL	0.12 - 1.20
Eos#	0.14	10 ³ /uL	0.02 - 0.50
Bas#	0.02	10 ³ /uL	0.00 - 0.10
IMG#	0.02	10 ³ /uL	0.00 - 999.99
Ncu%	61.8	%	50.0 - 70.0
Lym%	30.2	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.1	%	3.0 - 12.0
Eos%	1.7	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.2	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.2	%	0.0 - 100.0
RBC	4.36	10 ⁶ /uL	3.50 - 5.50
HGB	12.2	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	L 36.1	%	37.0 - 54.0
MCV	82.8	fL	80.0 - 100.0
MCH	28.0	pg	27.0 - 34.0
MCHC	33.8	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.0	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	39.3	fL	35.0 - 56.0
PLT	H 339	10 ³ /uL	100 - 300
MPV	9.0	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.2	%	15.0 - 17.0
PCT	H 0.305	%	0.108 - 0.282
P-LCC	68	10 ⁹ /L	30 - 90
P-LCR	20.2	%	11.0 - 45.0

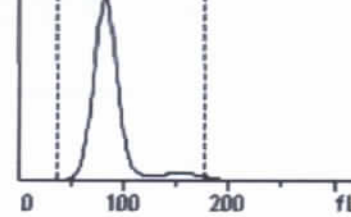
DIFF



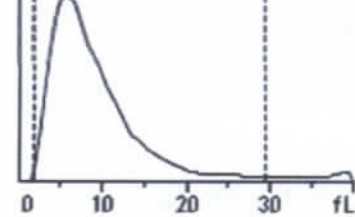
PLT-H



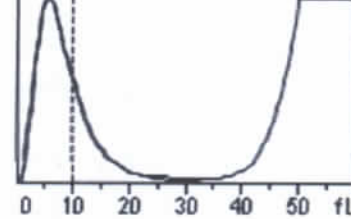
RBC



PLT



PLT-H



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: User
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 08/21/2025 01:13 ب.ظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

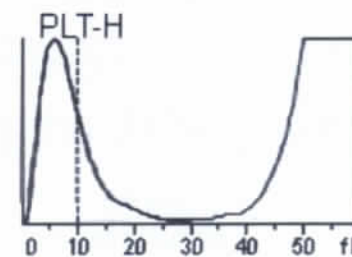
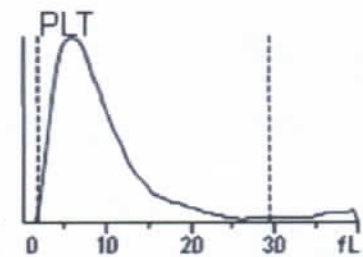
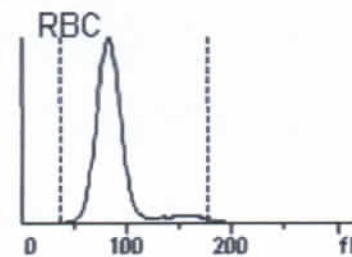
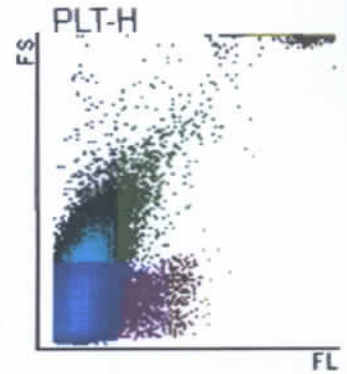
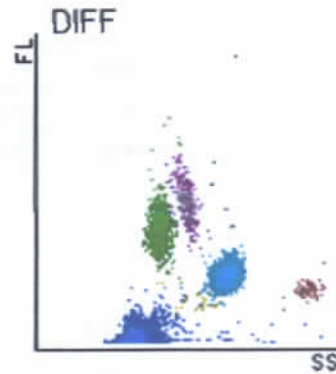
Hematology Analysis Report

First Name:
Gender:
Department:
Mode: OV-WB-CD
Serial No.: DE3-3B000338
Diagnosis:

Last Name:
Age:
Bed No.:
Date of Birth:

Sample ID: 3165-7
Patient ID:
Date of Analysis: 08/21/2025 12:30 ب.ظ
Ward:
Tube Pos.:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
WBC	8.31	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00
Neu#	5.17	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00
Lym#	2.44	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00
Mon#	0.53	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20
Eos#	0.13	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50
Bas#	0.04	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10
IMG#	0.01	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 999.99
Neu%	62.1	%	50.0 - 70.0
Lym%	29.4	%	20.0 - 40.0
Mon%	6.4	%	3.0 - 12.0
Eos%	1.6	%	0.5 - 5.0
Bas%	0.5	%	0.0 - 1.0
IMG%	0.1	%	0.0 - 100.0
RBC	4.42	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.50
HGB	12.5	g/dL	11.0 - 16.0
HCT	L 36.7	%	37.0 - 54.0
MCV	83.1	fL	80.0 - 100.0
MCH	28.2	pg	27.0 - 34.0
MCHC	34.1	g/dL	32.0 - 36.0
RDW-CV	13.2	%	11.0 - 16.0
RDW-SD	40.1	fL	35.0 - 56.0
PLT	H 340	$10^3/\mu\text{L}$	100 - 300
MPV	8.9	fL	6.5 - 12.0
PDW	16.2	%	15.0 - 17.0
PCT	H 0.303	%	0.108 - 0.282
P-LCC	67	$10^9/\text{L}$	30 - 90
P-LCR	19.6	%	11.0 - 45.0



Delivered by:
Order Time:
Comments:

Operated by: User
Draw Time:

Validated by:
Time of Printing: 08/21/2025 12:49 ب.ظ

[The analysis results only answer to the corresponding sample]

۱۴۰۴/۰۵/۰۲

جهت مقایسه عملکرد MPO بین دو شماره سری ساخت 61097 به 61297 شرکت سازنده IDS با ۱ نمونه مثبت و ۱ نمونه منفی شناخته شده انجام شد که نتایج به قرار زیر است:

Result	IDS (61097)	IDS (61297)	Kit Name
	Neg: < 10.0 Borderline: 10.0 – 20.0 Pos: ≥ 20.0		R.I ID
OK	41.6 (+)	45.1 (+)	4-45113
OK	3.1 (-)	1.8 (-)	4-49271

پایه تفسیری، کیفی (مثبت و منفی) است. در نهایت نتایج باهم هم خوان هستند.

مدیر کیفیت:
دکتر محمد

مسئول فنی:
دکتر محمد

کارشناس فنی:
دکتر محمد

کارشناس کیفیت:
دکتر محمد

15.5 / 15.5

Worklist - Results

POS.	ID	REF.	ANALYTE	CONC.	UNIT	Message	Dil	RAW	UNIT	HOUR
17/02/2024										
1-1	14040540023	O	MPO	0.8 AU/mL		NEG	1	5433 RLU		10:29:36
1-1	14040540023	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	2389 RLU		10:30:39
1-2	14040540036	O	PR3II	0.0 AU/mL		NEG	1	4062 RLU		10:31:42
1-3	14040540042	O	MPO	11.5 AU/mL		(+/-)	1	31663 RLU		10:33:05
1-3	14040540042	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	2678 RLU		10:34:30
1-4	14040540291	O	MPO	3.3 AU/mL		NEG	1	13328 RLU		10:35:34
1-4	14040540291	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	3789 RLU		10:36:17
1-5	14040540319	O	MPO	2.2 AU/mL		ACP, NEG	1	12786 RLU		11:25:31
1-5	14040540319	O	PR3II	42.2 AU/mL		POS	1	62771 RLU		10:37:24
1-6	14040540377	O	MPO	0.6 AU/mL		ACP, NEG	1	7708 RLU		11:25:31
1-7	14040540396	O	MPO	1.9 AU/mL		ACP, NEG	1	12075 RLU		11:25:31
1-7	14040540396	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	5563 RLU		10:38:36
1-8	14040540422	O	MPO	0.0 AU/mL		NEG	1	4044 RLU		11:25:31
1-8	14040540422	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	3977 RLU		10:39:23
1-9	14040540485	O	PR3II	0.0 AU/mL		NEG	1	6284 RLU		10:40:26
1-10	14040540657	O	MPO	1.7 AU/mL		ACP, NEG	1	11611 RLU		11:25:31
1-10	14040540657	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	2207 RLU		10:41:41
1-11	14040540739	O	MPO	2.5 AU/mL		ACP, NEG	1	13812 RLU		11:25:31
1-11	14040540739	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	5381 RLU		10:42:52
1-12	14040540822	O	MPO	0.2 AU/mL		ACP, NEG	1	6209 RLU		11:25:31
1-12	14040540822	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	3306 RLU		10:44:18
1-13	14040540892	O	MPO	2.9 AU/mL		ACP, NEG	1	14772 RLU		11:26:31
1-13	14040540892	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	3332 RLU		10:45:43
1-14	14040540944	O	MPO	2.0 AU/mL		ACP, NEG	1	12356 RLU		11:27:31
1-14	14040540944	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	2953 RLU		10:46:48
1-15	14040541023	O	MPO	0.3 AU/mL		ACP, NEG	1	6753 RLU		11:28:48
1-15	14040541023	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	2383 RLU		10:48:25
1-5	14040445113	O	MPO	45.1 AU/mL		POS, ACP	1	83569 RLU		11:30:00
1-5	14040445113	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	1799 RLU		10:49:51
1-6	14040449271	O	MPO	1.8 AU/mL		ACP, NEG	1	11625 RLU		11:31:25
1-6	14040449271	O	PR3II	45.7 AU/mL		POS	1	67954 RLU		10:51:29

PR3 , MPO

61097

61297

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۴/۲۶ پزشک معالج:
 سن: ۶۳ سال بیمارستان: بیمارستان امام خمینی یاس نو ساری

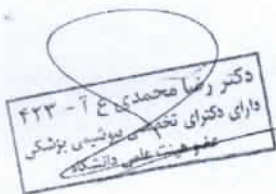
شماره پذیرش: ۴۹۲۷۱-۴E
 نام مراجعه کننده: خانم شمسیه باقری

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
ANCA	<1/10 Negative	Titer	IFA	Negative < 1/10 Positive >= 1/10
Anti MPO (P-ANCA)	3.1	Au/mL	CLIA	Negative : < 10 Borderline : 10-20 Positive : > 20
Anti PR3 (C-ANCA)	▲ 44.6	Au/mL	CLIA	Negative : < 20 Borderline : 20-25 Positive : > 25

Checked by : رامین باقری

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



شماره پذیرش: ۰۴E-۴۵۱۱۳
 نام مراجعه کننده: خانم فریبا کریمی ۵۶۴۱
 تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۴/۱۸
 پزشک معالج: یحیی علیزاده
 سن: ۵۶ سال
 ص: ۱ از ۱

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Refrence Range
Anti MPO (P-ANCA)	41.6	Au/mL	CLIA	Negative : < 10 Borderline : 10-20 Positive : > 20
Anti PR3 (C-ANCA)	0.8	Au/mL	CLIA	Negative : < 20 Borderline : 20-25 Positive : > 25

۱۴۰۴/۰۶/۱۵

جهت مقایسه عملکرد MPO بین دو شماره سری ساخت 61297 به 61614 شرکت سازنده IDS با ۱ نمونه مثبت و ۱ نمونه منفی شناخته شده انجام شد که نتایج به قرار زیر است:

Result	IDS (61297)	IDS (61614)	Kit Name
	Neg: < 10.0 Borderline: 10.0 – 20.0 Pos: ≥ 20.0		R.I ID
OK	10.3 (+)	10.7 (+)	6-44718
OK	0.2 (-)	0.4 (-)	6-45535

پایه تفسیری، کیفی (مثبت و منفی) است. در نهایت نتایج باهم همخوان هستند.

مدیر کیفیت:

کارشناس فنی:

مسئول فنی:

کارشناس کیفیت:

Worklist - Results

POS.	ID	REF.	ANALYTE	CONC.	UNIT	Message	Dil	RAW	UNIT	HOOR
09/04/2024										
A-12	14040645535	O	MPO	0.4 AU/mL		RDEI, NEG	1	11243 RLU		13:51:45
A-14	14040645818	O	PR3II	0.0 AU/mL		NEG	1	1936 RLU		12:46:26
A-17	14040645913	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	1134 RLU		12:49:37
A-1	14040644718	O	MPO	10.7 AU/mL		(+/-), RDEI	1	41091 RLU		12:14:33
A-1	14040644718	O	MPO	10.3 AU/mL		(+/-), RDEI	1	43992 RLU		13:51:45
A-1	14040644718	O	MPO	10.48 AU/mL		2.3%		42541.5 RLU		4.8%
A-1	14040644718	O	PR3II	1.0 AU/mL		NEG	1	4625 RLU		12:15:41
A-2	14040644720	O	MPO	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	6471 RLU		12:17:05
A-2	14040644720	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	1509 RLU		12:18:07
A-3	14040644786	O	MPO	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	8382 RLU		12:19:05
A-3	14040644786	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	1299 RLU		12:20:11
A-4	14040644889	O	MPO	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	13295 RLU		12:21:13
A-4	14040644889	O	PR3II	0.5 AU/mL		NEG	1	3499 RLU		12:22:18
A-5	14040644935	O	MPO	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	11936 RLU		12:23:27
A-5	14040644935	O	PR3II	0.2 AU/mL		NEG	1	2427 RLU		12:24:24
A-6	14040645386	O	MPO	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	4895 RLU		12:25:28
A-6	14040645386	O	PR3II	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	1292 RLU		12:26:41
A-7	14040645388	O	MPO	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	6507 RLU		13:51:45
A-7	14040645388	O	PR3II	0.2 AU/mL		NEG	1	2552 RLU		12:27:41
A-8	14040645392	O	MPO	0.6 AU/mL		RDEI, NEG	1	12106 RLU		13:51:45
A-8	14040645392	O	PR3II	2.5 AU/mL		NEG	1	7691 RLU		12:29:17
A-9	14040645400	O	MPO	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	6098 RLU		13:51:45
A-9	14040645400	O	PR3II	0.2 AU/mL		NEG	1	2662 RLU		12:42:23
A-10	14040645448	O	MPO	0.2 AU/mL		RDEI, NEG	1	9805 RLU		13:51:45
A-10	14040645448	O	PR3II	0.5 AU/mL		NEG	1	3460 RLU		12:43:19
A-11	14040645515	O	MPO	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	7028 RLU		13:51:45
A-11	14040645515	O	PR3II	0.2 AU/mL		NEG	1	2503 RLU		12:44:23
A-13	14040645607	O	MPO	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	5905 RLU		13:51:45
A-13	14040645607	O	PR3II	0.9 AU/mL		NEG	1	4432 RLU		12:45:26
A-15	14040645844	O	MPO	0.0 AU/mL		OMR-, ORA	1	4963 RLU		13:51:45
A-15	14040645844	O	PR3II	0.0 AU/mL		NEG	1	2039 RLU		12:47:30
A-16	14040645883	O	MPO	4.2 AU/mL		RDEI, NEG	1	26466 RLU		13:51:45
A-16	14040645883	O	PR3II	0.6 AU/mL		NEG	1	3616 RLU		12:48:33

61297 → 61614

* نمونه‌ی مورد نیاز برای تست MPO

QMP-AQF-04-01 : کد		برگه کنترل کیفیت اتوآنالیزور - انتقال ناخواسته معرف : رهیافت ۲ (Autoanalyzer QC Form - Reagent Carryover: Approach 2)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد 
تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۸	تعداد صفحات : ۱۰		

No.	Result	Interpret
TG 1	148	
TG 2	158	
TG 3	145	
TG 4	142	
TG 5	148	
Alb 1	3.8	
TG 6	145	Acceptable
Alb 2	3.7	
TG 7	148	Acceptable
Alb 3	3.8	
TG 8	148	Acceptable
Alb 4	3.8	
TG 9	145	Acceptable
TG 10	165	
TG 11	180	
TG 12	147	
TG 13	147	
TG 14	143	
Mean	152.30	
SD	12.02	
Acceptable Limit	128.26 – 176.34	

دستگاه: OLYMPUD AU-400
 تاریخ: ۱۴۰۴/۰۶/۲۵
 کارشناس: مریم دادبخش
 آنالیت تأییر پذیر: تری گلیسرید (TG)
 آنالیت تأییر گذار: آلبومین (Alb)
 تفسیر:
 پس از قرارگیری نتایج TG 6 تا TG 9 در دامنه ۱۲۸/۲۶ تا ۱۷۶/۳۴ کلیه نتایج در دامنه قرار داشتند. پس میزان انتقال ناخواسته قابل قبول است.

مدیر کیفیت: دکتر محمدی

مسئول فنی: دکتر محمدی

کارشناس فنی: دادبخش

کارشناس کیفیت: علی

S.NO.	0011	S.ID	TG1	02/04/2005	22:44
TG	148r				
S.NO.	0012	S.ID	TG2	02/04/2005	22:44
TG	158r				
S.NO.	0013	S.ID	TG3	02/04/2005	22:44
TG	145r				
S.NO.	0014	S.ID	TG4	02/04/2005	22:44
TG	142r				
S.NO.	0015	S.ID	TG5	02/04/2005	22:44
TG	148r				

S.NO.	0016	S.ID	ALB1	02/04/2005	22:47
ALB	3.8r				
S.NO.	0017	S.ID	TG6	02/04/2005	22:47
TG	145r				
S.NO.	0018	S.ID	ALB2	02/04/2005	22:47
ALB	3.7r				
S.NO.	0019	S.ID	TG7	02/04/2005	22:47
TG	148r				

S.NO.	0020	S.ID	ALB3	02/04/2005	22:47
ALB	3.8r				

S.NO.	0021	S.ID	TG8	02/04/2005	22:47
TG	148r				

S.NO. 0022 S.ID ALB4 02/04/2005 22:47

ALB 3.8r

S.NO. 0023 S.ID TG9 02/04/2005 22:47

TG 145r

S.NO. 0024 S.ID TG10 02/04/2005 22:47

TG 165r

S.NO. 0025 S.ID TG11 02/04/2005 22:47

TG 180r

S.NO. 0026 S.ID TG12 02/04/2005 22:47

TG 147r

S.NO. 0027 S.ID TG13 02/04/2005 22:47

TG 147r

کد: EMP-SRF-01-03		برگه سرویس و تعمیر تجهیزات (Equipment Management Process: Service And Repair Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۷	تعداد صفحات: ۱		و ژنتیک رصد

نام دستگاه: olympus AU-400		کد شناسایی دستگاه: AMP-EEL-01-03		نام بخش: برقی	
نوع درخواست: ☐ جنرال سرویس ☒ خرابی ☐ تعمیر قطعه					
تاریخ خروج از کار دستگاه	تاریخ تماس با شرکت پشتیبان	نام ایمن کننده دستگاه	تاریخ تعمیر یا سرویس		
۱۴۰۴.۰۵.۲۰	۱۴۰۴.۰۵.۲۰	دارفین	۱۴۰۴.۰۵.۲۰		
تاریخ بازگشت به کار دستگاه	نام تاییدکننده قبل از شروع به کار مجدد	نام تعمیرکار شرکت پشتیبان	محل تعمیر یا سرویس		
۱۴۰۴.۰۵.۲۰	دارفین		بخش باطنی از رمد		
اقدامات مورد نیاز		شرح تعمیرات و سرویس		سوابق تایید فنی قبل از شروع به کار مجدد	
down up error reagent probe		تعمیر پروب ریخت		تکثیر پروب (Mixing) or (prob) ABT و (دما) انجام و تست	

کارشناس کیفیت:
مستول فنی:

کارشناس فنی:
مدیر کیفیت:
مدیر عامل:



شرکت پرتو طب آسمان

گزارش مراجعه به آزمایشگاه

شماره فرم: ۱	نام مرکز: رعد	شهر: تهران	کد مرکز: ۱۱۲۲	تلفن مرکز:
نام و تلفن مسئول فنی: دکتر ملاح		نام و مدل دستگاه: ۱۱۲۲		
نام بخش: ۱۱۲۲	نام سوپروایزر: ۱۱۲۲	نام اپراتور اول: ۱۱۲۲	نام اپراتور دوم: ۱۱۲۲	
تاریخ درخواست: ۱۳۹۴/۰۵/۱۵	شماره درخواست: ۱	نوع درخواست: ☒ اورژانس ☐ غیر اورژانس		تاریخ مراجعه: ۱۳۹۴/۰۵/۱۵
شرح درخواست: ☐ نصب ☐ آموزش ☒ تعمیرات ☐ جنرال سرویس ☐ بازدید گارانتی ☐ بازدید قرارداد ☐ مدور گواهی کالیبراسیون				

ایرادات:	اقدامات انجام شده:
۱- عدم کالیبراسیون دستگاه	۱- کالیبراسیون دستگاه
۲- عدم کالیبراسیون دستگاه	۲- کالیبراسیون دستگاه
۳- عدم کالیبراسیون دستگاه	۳- کالیبراسیون دستگاه

اقدامات بعدی:

ردیف	نام قطعه	کد قطعه	تعداد	ردیف	نام قطعه	کد قطعه	تعداد
۱				۹			
۲				۱۰			
۳				۱۱			
۴				۱۲			
۵				۱۳			
۶				۱۴			
۷				۱۵			
۸				۱۶			

ISE	Measuring	Pipetting	Cooling	Probes	Vacuum	Rinse	System	جمع قیمت قطعات
							Check	کارمزد
							Clean	تخفیف
							Calibr.	مبلغ کل

زمان و تاریخ شروع مأموریت: ۱۳۹۴/۰۵/۱۵	تاریخ و زمان ورود به مرکز: ۱۳۹۴/۰۵/۱۵	مدت زمان سرویس: ۱۳۹۴/۰۵/۱۵
مدت زمان سفر: ۱	تاریخ و زمان خروج از مرکز: ۱۳۹۴/۰۵/۱۵	وسیله ایاب و ذهاب: ۱۳۹۴/۰۵/۱۵

نام و امضای کارشناس فنی:	تائیدیه مسئول انبار:	نام و امضای تحویل گیرنده:
کد کارشناس:	امضا:	شماره تماس:

تهران ، ستارخان ، کوچه خلخال ، پلاک ۵ ، طبقه دوم ، واحد ۴

کد پستی ۱۴۴۱۶۷۴۱۸۴ تلفن ۰۲۱-۶۶۹۱۲۹۱۱

۱۴۰۴/۰۶/۰۳

ارزیابی عملکرد Mixing دستگاه الیمپوس پس از تعمیر به قرار زیر است:

1. Input Data

A		
1	1.16	
2	1.12	
3	1.17	
4	1.12	
5	1.15	
6	1.16	
7	1.14	
8	1.16	
9	1.14	
10	1.14	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A= Cr
TEa	$\frac{0.3 \text{ mg/dL (CLIA)}}{1.13 \text{ mg/dL}} = 26.55\%$
Count	10
Min.	1.12
Max.	1.17
Sum	11.46
Mean	1.15
Median	1.15
Mode	1.16
SD	0.02
CV %	1.49
W-Count	10
W-Mean	1.15
W-SD	0.02
W-CV %	1.49
CV % value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

$$TEa = \frac{\text{Constant}_a}{\text{Target}} \times 100 = \frac{0.3}{1.15} \times 100 = 26.09\%$$

$$\text{Whitin run CV} = \frac{26.09\%}{4} = 6.52\% \quad 1.49\% < 6.52\% \quad OK$$

عملکرد دستگاه جهت Mixing مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

د.م.ج

مسئول فنی:

م.م.ج

کارشناس فنی:

د.م.ج

کارشناس کیفیت:

م.م.ج

۱۴۰۴/۰۶/۰۳

ارزیابی عملکرد Probe دستگاه الیمپوس پس از تعمیر به قرار زیر است:

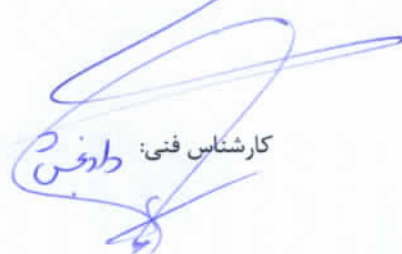
1. Input Data

A		
1	4.30	
2	4.30	
3	4.30	
4	4.30	
5	4.30	
6	4.30	
7	4.30	
8	4.30	
9	4.30	
10	4.30	

2. Analysis Results

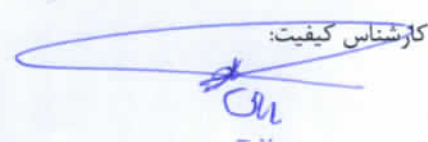
Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A= Alb
TEa	6 (RCPA)
Count	10
Min.	4.30
Max.	4.30
Sum	43.00
Mean	4.30
Median	4.30
Mode	4.30
SD	0.00
CV %	0.00
W-Count	10
W-Mean	4.30
W-SD	0.00
W-CV %	0.00
CV % value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

عملکرد Probe دستگاه مورد تایید است.

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت: 

۱۴۰۴/۰۶/۰۳

ارزیابی عملکرد دمایی دستگاه الیمپوس پس از تعمیر به قرار زیر است:

1. Input Data

A		
1	21.00	
2	21.00	
3	21.00	
4	20.00	
5	21.00	
6	20.00	
7	20.00	
8	21.00	
9	21.00	
10	20.00	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A= AST
TEa	20 (CLIA)
Count	10
Min.	20.00
Max.	21.00
Sum	206.00
Mean	20.60
Median	21.00
Mode	21.00
SD	0.52
CV %	2.51
W-Count	10
W-Mean	20.60
W-SD	0.52
W-CV %	2.51
CV % value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

مدیر کیفیت:
کارشناس فنی:

عملکرد دمایی دستگاه مورد تایید است.
مسئول فنی:

کارشناس کیفیت:

S.NO.	0126	S.ID	1alb	01/01/2006	05:42
ALB	4.3u				

S.NO.	0127	S.ID	2alb	01/01/2006	05:42
ALB	4.3(u				

S.NO.	0128	S.ID	3alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3u				

S.NO.	0129	S.ID	4alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3u				

S.NO.	0130	S.ID	5alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3u				

S.NO.	0131	S.ID	6alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3u				

S.NO.	0132	S.ID	7alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3u				

S.NO.	0133	S.ID	8alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3u				

S.NO.	0134	S.ID	9alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3u				

S.NO.	0135	S.ID	10alb	01/01/2006	05:43
ALB	4.3u				

S.NO.	0106	S.ID	1ast	01/01/2006	05:37
-------	------	------	------	------------	-------

AST	21x
-----	-----

AST 5th 9/11

S.NO.	0107	S.ID	2ast	01/01/2006	05:37
-------	------	------	------	------------	-------

AST	21x
-----	-----

S.NO.	0108	S.ID	3ast	01/01/2006	05:37
-------	------	------	------	------------	-------

AST	21x
-----	-----

S.NO.	0109	S.ID	4ast	01/01/2006	05:37
-------	------	------	------	------------	-------

AST	20x
-----	-----

S.NO.	0110	S.ID	5ast	01/01/2006	05:38
-------	------	------	------	------------	-------

AST	21x
-----	-----

S.NO.	0111	S.ID	6ast	01/01/2006	05:38
-------	------	------	------	------------	-------

AST	20x
-----	-----

S.NO.	0112	S.ID	7ast	01/01/2006	05:38
IST	20x				

S.NO.	0113	S.ID	8ast	01/01/2006	05:38
IST	21x				

S.NO.	0114	S.ID	9ast	01/01/2006	05:38
IST	21x				

S.NO.	0115	S.ID	10ast	01/01/2006	05:38
IST	20x				

creatinin Sp¹₂

S.NO.	0116	S.ID	1cr	01/01/2006	05:39
CREAT	1.16u				

S.NO.	0117	S.ID	2cr	01/01/2006	05:39
CREAT	0.47u				

S.NO.	0118	S.ID	3cr	01/01/2006	05:39
CREAT	0.61u				

S.NO.	0119	S.ID	4cr	01/01/2006	05:39
CREAT	1.12u				

S.NO.	0120	S.ID	5cr	01/01/2006	05:39
CREAT	1.17u				

S.NO.	0121	S.ID	6cr	01/01/2006	05:39
CREAT	1.12u				

S.NO.

0122

S.ID

7cn

CREAT 1.15n

01/01/2006

05:39

SRBAT 1:16n 0123
CREAT 1:14n 0124

S.ID

8cn
10cn

81/81/2886

05:39

S.NO. 0123

S.ID

8cn

01/01/2006

05:42

CREAT 1.16n

S.NO. 0124

S.ID

9cn

01/01/2006

05:42

CREAT 1.14n

S.NO. 0125

S.ID

10cn

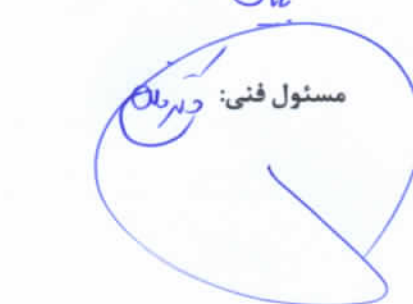
01/01/2006

05:42

CREAT 1.14n

کد: EMP-SRF-01-03		برگه سرویس و تعمیر تجهیزات (Equipment Management Process: Service And Repair Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی
تعداد صفحات: ۱	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۷		و ژنتیک رصد

نام دستگاه: Olympus AB-400		کد شناسایی دستگاه: AMP-EEL-01-03		نام بخش: ^۲ سریشی	
نوع درخواست: ☐ جنرال سرویس ☐ سرویس دوره‌ای ☒ خرابی ☐ تعمیر قطعه					
تاریخ خروج از کار دستگاه	تاریخ تماس با شرکت پشتیبان	نام ایمن کننده دستگاه	تاریخ تعمیر یا سرویس		
۱۴۰۴.۰۱.۲۰	۱۴۰۴.۰۱.۲۰	دارغی	۱۴۰۴.۰۱.۲۰		
تاریخ بازگشت به کار دستگاه	نام تاییدکننده قبل از شروع به کار مجدد	نام تعمیرکار شرکت پشتیبان	محل تعمیر یا سرویس		
۱۴۰۴.۰۱.۲۰	دارغی		فَس بانی از رصد		
اقدامات مورد نیاز		شرح تعمیرات و سرویس		سوابق تایید فنی قبل از شروع به کار مجدد	
جوابی براب		سرویس و روشن کاری قطعات مکانیکی سرویس و تنظیم ریم		تکارتی در دستگاه و برسی Minigopro و دما اقدام و تایید کرد	

کارشناس کیفیت: 
مسئول فنی: 

کارشناس فنی: دارغی 
مدیر کیفیت: 
مدیر عامل: 



شرکت پرتو طب آسمان

گزارش مراجعه به آزمایشگاه

شماره فرم:	نام مرکز: آزمایشگاه رشد	شهر: تهران	کد مرکز:	تلفن مرکز:
نام و تلفن مسئول فنی: دکتر فلاح	نام و مدل دستگاه: Au400		شماره سریال:	
نام بخش: ریسپانسیو	نام سوپروایزر: آقای باقری	نام اپراتور اول: خانم دلایل	نام اپراتور دوم:	
تاریخ درخواست:	شماره درخواست:	نوع درخواست: ☐ اورژانس ☐ غیر اورژانس		
تاریخ مراجعه: ۱۳۹۶/۶/۲۰				
شرح درخواست: ☐ نصب ☐ آموزش ☐ تعمیرات ☐ جنرال سرویس ☐ بازدید گارانتی ☐ بازدید قرارداد ☐ صدور گواهی کالیبراسیون				

ایرادات:	اقدامات انجام شده:
تعمای قطعات الکتریکی دستگاه سرویس و بررسی کلی	تعمیرات اپراتور داده شده است
تنظیم و کالیبراسیون و چک شده است و پس از	
انجام کنترل و گارانتی به دستگاه برود اقدامات	

اقدامات بعدی:

ردیف	نام قطعه	کد قطعه	تعداد	ردیف	نام قطعه	کد قطعه	تعداد
۱	سرسیال R		۱	۹			
۲	سرسیال تایم		نیم متر	۱۰			
۳				۱۱			
۴				۱۲			
۵				۱۳			
۶				۱۴			
۷				۱۵			
۸				۱۶			

ISE	Measuring	Pipetting	Cooling	Probes	Vacuum	Rinse	System	جمع قیمت قطعات
	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Check	کار مزد
	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Clean	تخفیف
	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Calibr.	مبلغ کل

زمان و تاریخ شروع مأموریت:	/ /	تاریخ و زمان ورود به مرکز:	/ /	مدت زمان سرویس:	/ /
مدت زمان سفر:	:	تاریخ و زمان خروج از مرکز:	/ /	وسیله ایاب و ذهاب:	/ /

نام و امضای کارشناس فنی:	تأییدیه مسئول انبار:	نام و امضای تحویل گیرنده:
کد کارشناس:	امضا:	شماره تماس:

تهران ، ستارخان ، کوچه خلخال ، پلاک ۵ ، طبقه دوم ، واحد ۴

تلفن ۰۲۱-۶۶۹۱۲۹۱۱

کد پستی ۱۴۴۱۶۷۴۱۸۴

۱۴۰۴/۰۶/۲۰

ارزیابی عملکرد دمایی دستگاه الیمپوس پس از تعمیر به قرار زیر است:

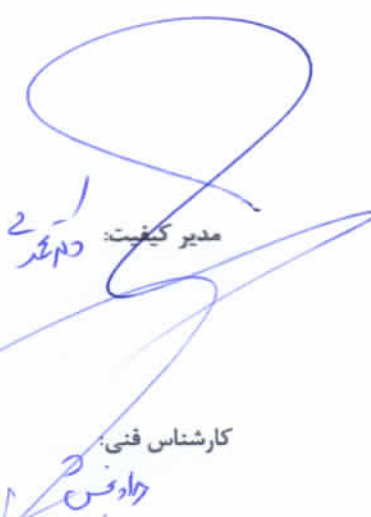
1. Input Data

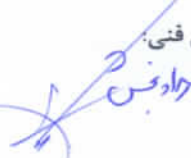
A		
1	20.00	
2	20.00	
3	21.00	
4	20.00	
5	20.00	
6	20.00	
7	20.00	
8	21.00	
9	20.00	
10	20.00	

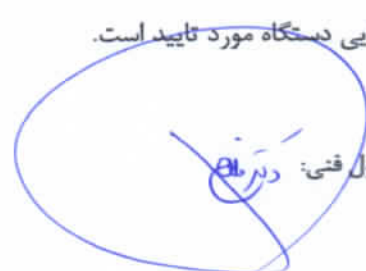
2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A= AST
TEa	20 (CLIA)
Count	10
Min.	20.00
Max.	21.00
Sum	202.00
Mean	20.20
Median	20.00
Mode	20.00
SD	0.42
CV %	2.09
W-Count	10
W-Mean	20.20
W-SD	0.42
W-CV %	2.09
CV % value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

عملکرد دمایی دستگاه مورد تایید است.

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت: 

۱۴۰۴/۰۶/۲۰

ارزیابی عملکرد Probe دستگاه الیمپوس پس از تعمیر به قرار زیر است:

1. Input Data

A		
1	7.30	
2	7.20	
3	7.20	
4	7.20	
5	7.20	
6	7.30	
7	7.00	
8	7.20	
9	7.20	
10	7.20	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A= Alb
TEa	6 (RCPA)
Count	10
Min.	7.00
Max.	7.30
Sum	72.00
Mean	7.20
Median	7.20
Mode	7.20
SD	0.08
CV %	1.13
W-Count	10
W-Mean	7.20
W-SD	0.08
W-CV %	1.13
CV % value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

مدیر کیفیت:
د. م. م. م.
کارشناس فنی:
د. م. م. م.

عملکرد Probe دستگاه مورد تایید است.

مسئول فنی:
د. م. م. م.
کارشناس کیفیت:
د. م. م. م.

۱۴۰۴/۰۶/۲۰

ارزیابی عملکرد Mixing دستگاه الیمپوس پس از تعمیر به قرار زیر است:

1. Input Data

A		
1	0.80	
2	0.85	
3	0.81	
4	0.85	
5	0.81	
6	0.84	
7	0.81	
8	0.81	
9	0.84	
10	0.82	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assay Imprecision
Column	A= Cr
TEa	$\frac{0.3 \text{ mg/dL (CLIA)}}{1.13 \text{ mg/dL}} = 26.55\%$
Count	10
Min.	0.80
Max.	0.85
Sum	8.24
Mean	0.82
Median	0.82
Mode	0.81
SD	0.02
CV %	2.30
W-Count	10
W-Mean	0.82
W-SD	0.02
W-CV %	2.30
CV % value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

$$TEa = \frac{\text{Constant}_a}{\text{Target}} \times 100 = \frac{0.3}{0.82} \times 100 = 36.58\%$$

$$\text{Whitin run CV} = \frac{36.58\%}{4} = 18.29\% \quad 2.30\% < 18.29\% \quad OK$$

عملکرد دستگاه جهت Mixing مورد تایید است.

مدیر کیفیت:
د. م. م. م.

کارشناس فنی:
د. م. م. م.

مسئول فنی:
د. م. م. م.

کارشناس کیفیت:
د. م. م. م.

S.NO.	0001	S.ID	1a	01/01/2006	01:28
AST	20r				
S.NO.	0002	S.ID	1a	01/01/2006	01:28
AST	20r				
S.NO.	0003	S.ID	1a	01/01/2006	01:28
AST	21r				
S.NO.	0004	S.ID	1a	01/01/2006	01:28
AST	20r				
S.NO.	0005	S.ID	1a	01/01/2006	01:28
AST	20r				
S.NO.	0006	S.ID	1a	01/01/2006	01:28
AST	20r				

S.NO. 0007 S.ID 1a 01/01/2006 01:28

AST 20r

S.NO. 0008 S.ID 1a 01/01/2006 01:28

AST 21r

S.NO. 0009 S.ID 1a 01/01/2006 01:28

AST * 20r

S.NO. 0010 S.ID 1a 01/01/2006 01:28

AST 20r

(نمبر حیرال سریش)

۰۴۶۲۰

پروپ رستخان الپسول

S.NO.	0021	S.ID	3p	01/01/2006	01:30
ALB	7.3Fr				

S.NO.	0022	S.ID	3p	01/01/2006	01:30
ALB	7.2Fr				

S.NO.	0023	S.ID	3p	01/01/2006	01:30
ALB	7.2Fr				

S.NO.	0024	S.ID	3p	01/01/2006	01:30
ALB	7.2Fr				

S.NO.	0025	S.ID	3p	01/01/2006	01:30
ALB	7.2Fr				

S.NO.	0026	S.ID	3p	01/01/2006	01:30
-------	------	------	----	------------	-------

ALB 7.3Fr

S.NO. 0027 S.ID 3p 01/01/2006 01:30

ALB 7.0Fr

S.NO. 0028 S.ID 3p 01/01/2006 01:30

ALB 7.2Fr

S.NO. 0029 S.ID 3p 01/01/2006 01:30

ALB 7.2Fr

S.NO. 0030 S.ID 3p 01/01/2006 01:30

ALB 7.2Fr

مسئول فنی
دکتر علی رضا فلاح

بازنگری

تهیه کننده
تیم کیفیت

(بقدره جنرال سروس)

۰۴/۶/۲۰

مجلس دستفاه السوس

S.NO. 0011 S.ID 2c 01/01/2006 01:29
CREAT 0.80r

S.NO. 0012 S.ID 2c 01/01/2006 01:29
CREAT 0.85r

S.NO. 0013 S.ID 2c 01/01/2006 01:29
CREAT 0.81r

S.NO. 0014 S.ID 2c 01/01/2006 01:29
CREAT 0.85r

S.NO. 0015 S.ID 2c 01/01/2006 01:29
CREAT 0.81r

S.NO. 0016 S.ID 2c 01/01/2006 01:29
CREAT 0.84r

بازنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علی رضا فلاح	تهیه کننده تیم کیفیت
--------------------------	--------------------------------	-------------------------

S.NO. 0017 S.ID 2c 01/01/2006 01:29

CREAT 0.81r

S.NO. 0018 S.ID 2c 01/01/2006 01:29

CREAT 0.81r

S.NO. 0019 S.ID 2c 01/01/2006 01:29

CREAT 0.84r

S.NO. 0020 S.ID 2c 01/01/2006 01:29

CREAT 0.82r

کد: QMP-AQF-01-01		برگه کنترل کیفیت اتوآنالیزور - انتقال ناخواسته نمونه : ره یافت ۱ (Autoanalyzer QC Form - Sample Carryover: Approach 1)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد 
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۸	تعداد صفحات: ۱		

Sample 1 —→ Glucose - Low Level

Sample 2 —→ Glucose - High Level

Sample	Result	Sample	Result
L 1	96	L 1	94
L 2	96	L 2	94
L 3	95	L 3	95
L 4	99	H 1	144
L 5	97	H 2	145
L 6	95	H 3	145
L 7	96	L 1	97
L 8	95	L 2	94
L 9	96	L 3	95
L 10	95	H 1	145
L 11	97	H 2	140
L 12	94	H 3	143
L 13	97	L 1	97
L 14	98	L 2	94
L 15	95	L 3	94
H 1	143	H 1	145
H 2	146	H 2	144
H 3	144	H 3	141
L 1	93	L 1	93
L 2	94	L 2	94
L 3	94	L 3	95
H 1	141		
H 2	147		
H 3	141		

Test	n	Mean	SD	%CV
L	15	96.07	1.33	1.39
L1+L2+L3	15	94.47	1.19	1.26
L1	5	94.80	2.05	2.16
L3	5	94.60	0.55	0.58

دستگاه: PLYMPUS-AU400

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۶/۲۵

کارشناس: مریم دادبخش

میزان خطای کل مجاز (TEa%): 10%

مقایسه مقادیر CV :

CV1= 1.37

CV2= 1.26

CV2 < CV1 است.

تفسیر: CV2 < CV1 است، بنابراین انتقال ناخواسته نمونه رد می شود.

مدیر کیفیت: دکتر فنی

کارشناس فنی: دادبخش

مسئول فنی: دکتر فنی

کارشناس کیفیت: دکتر فنی

بازنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده تیم کیفیت
--------------------------	-------------------------------	-------------------------

S.NO. 0029 S.ID L1 02/04/2005 22:45
GLU 96r

S.NO. 0030 S.ID L2 02/04/2005 22:45
GLU 96r

S.NO. 0031 S.ID L3 02/04/2005 22:45
GLU 95r

S.NO. 0032 S.ID L4 02/04/2005 22:45
GLU 99r

S.NO.	0033	S.ID	L5	02/04/2005	22:45
GLU	97r				

S.NO.	0034	S.ID	L6	02/04/2005	22:45
GLU	122r				

S.NO.	0035	S.ID	L7	02/04/2005	22:45
GLU	94r				

S.NO.	0036	S.ID	L8	02/04/2005	22:45
GLU	103r				

S.NO.	0037	S.ID	L9	02/04/2005	22:45
GLU	97r				

S.NO.	0038	S.ID	L10	02/04/2005	22:45
GLU	98r				

S.NO.	0039	S.ID	L11	02/04/2005	22:45
GLU	114r				

S.NO.	0040	S.ID	L12	02/04/2005	22:45
GLU	95r				

S.NO.	0041	S.ID	L13	02/04/2005	22:45
GLU	100r				

S.NO.	0042	S.ID	L14	02/04/2005	22:45
GLU	106r				

S.NO.	0043	S.ID	L15	02/04/2005	22:45
GLU	124r				

S.NO.	0044	S.ID	1H1	02/04/2005	22:45
GLU	143r				

S.NO. 0045 S.ID 1H2 02/04/2005 22:45
GLU 146r

S.NO. 0046 S.ID 1H3 02/04/2005 22:45
GLU 144r

S.NO. 0047 S.ID 1L1 02/04/2005 22:45
GLU 93r

S.NO. 0048 S.ID 1L2 02/04/2005 22:45
GLU 94r

S.NO. 0049 S.ID 1L3 02/04/2005 22:45
GLU 94r

S.NO. 0050 S.ID 2H1 02/04/2005 22:45
GLU 141r

S.NO.	0051	S.ID	2H2	02/04/2005	22:45
GLU	147r				

S.NO.	0052	S.ID	2H3	02/04/2005	22:45
GLU	141r				

S.NO.	0053	S.ID	2L1	02/04/2005	22:45
GLU	94r				

S.NO.	0054	S.ID	2L2	02/04/2005	22:45
GLU	94r				

S.NO.	0055	S.ID	2L3	02/04/2005	22:45
GLU	95r				

S.NO.	0056	S.ID	3H1	02/04/2005	22:45
GLU	144r				

S.NO. 0057 S.ID 3H2 02/04/2005 22:45

GLU 145r

S.NO. 0058 S.ID 3H3 02/04/2005 22:45

GLU 145r

S.NO. 0059 S.ID 3L1 02/04/2005 22:46

GLU 97r

S.NO. 0060 S.ID 3L2 02/04/2005 22:46

GLU 94r

S.NO. 0061 S.ID 3L3 02/04/2005 22:46

GLU 95r

S.NO. 0062 S.ID 4H1 02/04/2005 22:46

GLU 145r

S.NO.	0063	S.ID	4H2	02/04/2005	22:46
GLU	180r				

S.NO.	0064	S.ID	4H3	02/04/2005	22:46
GLU	143r				

S.NO.	0065	S.ID	4L1	02/04/2005	22:46
GLU	97r				

S.NO.	0066	S.ID	4L2	02/04/2005	22:46
GLU	94r				

S.NO.	0067	S.ID	4L3	02/04/2005	22:46
GLU	94r				

S.NO.	0068	S.ID	5H1	02/04/2005	22:46
GLU	145r				

S.NO.	0069	S.ID	5H2	02/04/2005	22:46
GLU	144r				
S.NO.	0070	S.ID	5H3	02/04/2005	22:46
GLU	141r				
S.NO.	0071	S.ID	5L1	02/04/2005	22:46
GLU	93r				
S.NO.	0072	S.ID	5L2	02/04/2005	22:46
GLU	94r				
S.NO.	0073	S.ID	5L3	02/04/2005	22:46
GLU	95r				

کد: EMP-SRF-01-03		برگه سرویس و تعمیر تجهیزات (Equipment Management Process: Service And Repair Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۷	تعداد صفحات: ۱		

نام دستگاه: PCR Veriti	کد شناسایی دستگاه: AMP-EEL-10-13	نام بخش: ژنتیک
نوع درخواست: ☒ جنرال سرویس	☐ سرویس دوره‌ای	☐ خرابی
☐ تعمیر قطعه		

تاریخ خروج از کار دستگاه	تاریخ تماس با شرکت پشتیبان	نام ایمن کننده دستگاه	تاریخ تعمیر یا سرویس
۱۴۰۴.۵.۲۷	۱۴۰۴.۵.۲۱	صنی	۱۴۰۴.۵.۲۷
تاریخ بازگشت به کار دستگاه	نام تاییدکننده قبل از شروع به کار مجدد	نام تعمیرکار شرکت پشتیبان	محل تعمیر یا سرویس
۱۴۰۴.۵.۲۸	صنی	آ. دماوند	سخت فرسودن

اقدامات مورد نیاز	شرح تعمیرات و سرویس	سوابق تایید فنی قبل از شروع به کار مجدد
خرابی سرویس کابل پرایم	- کابلهای دمایی دستگاه - با موفقیت انجام شده - - سنورها چک شده - - تمامی تست ها با موفقیت چک شده - - دستگاه تا ۱۸ ماهه آلوده کابلهای باسک تاریخ انجم کابل پرایم: ۱۴۰۴.۵.۲۱	

کارشناس فنی: **مرحبا حسینی** ۸۰۶۵

مدیر کیفیت: **دکتر علی**

مدیر عامل: **دکتر علی**

کارشناس کیفیت: **دکتر علی**

مسئول فنی: **دکتر علی**

تهیه کننده تیم کیفیت	مسئول فنی دکتر علی فلاح	بازنگری در زمان مقتضی
-------------------------	----------------------------	--------------------------

آزمایشگاه رصد

صفحه: ۱ از ۱

تهران خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، خیابان برزیل
غربی، پلاک ۱۵۲، مرکز ژنتیک انسانی نور، طبقه پنجم

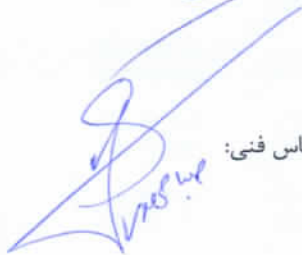
۱۴۰۴/۰۵/۰۲

جهت مقایسه عملکرد PR3 بین دو شماره سری ساخت 61115 به 61309 شرکت سازنده IDS با ۱ نمونه مثبت و ۱ نمونه منفی شناخته شده انجام شد که نتایج به قرار زیر است:

Result	IDS (61097)	IDS (61297)	Kit Name
	Neg: < 10.0 Borderline: 10.0 – 20.0 Pos: ≥ 20.0		R.I ID
OK	0.8 (-)	0.0 (-)	4-45113
OK	44.6 (+)	45.7 (+)	4-49271

پایه تفسیری، کیفی (مثبت و منفی) است. در نهایت نتایج باهم هم خوان هستند.

مدیر کیفیت:

 کارشناس فنی:


مسئول فنی:

 کارشناس کیفیت:


15.4, 15.4

Worklist - Results

POS.	ID	REF.	ANALYTE	CONC.	UNIT	Message	Dil	RAW	UNIT	HOURL
17/02/2024										
1-1	14040540023	O	MPO	0.8	AU/mL	NEG	1	5433	RLU	10:29:36
1-1	14040540023	O	PR3II	0.0	AU/mL	OMR-, ORA	1	2389	RLU	10:30:39
1-2	14040540036	O	PR3II	0.0	AU/mL	NEG OMR-, ORA	1	4062	RLU	10:31:42
1-3	14040540042	O	MPO	11.5	AU/mL	(+/-)	1	31663	RLU	10:33:05
1-3	14040540042	O	PR3II	0.0	AU/mL	OMR-, ORA	1	2678	RLU	10:34:30
1-4	14040540291	O	MPO	3.3	AU/mL	NEG	1	13328	RLU	10:35:34
1-4	14040540291	O	PR3II	0.0	AU/mL	OMR-, ORA	1	3789	RLU	10:36:17
1-5	14040540319	O	MPO	2.2	AU/mL	ACP, NEG	1	12786	RLU	11:25:31
1-5	14040540319	O	PR3II	42.2	AU/mL	POS	1	62771	RLU	10:37:24
1-6	14040540377	O	MPO	0.6	AU/mL	ACP, NEG	1	7708	RLU	11:25:31
1-7	14040540396	O	MPO	1.9	AU/mL	ACP, NEG	1	12075	RLU	11:25:31
1-7	14040540396	O	PR3II	0.0	AU/mL	OMR-, ORA	1	5563	RLU	10:38:36
1-8	14040540422	O	MPO	0.0	AU/mL	NEG OMR-, ORA	1	4044	RLU	11:25:31
1-8	14040540422	O	PR3II	0.0	AU/mL	ACP, NEG OMR-, ORA	1	3977	RLU	10:39:23
1-9	14040540485	O	PR3II	0.0	AU/mL	NEG OMR-, ORA	1	6284	RLU	10:40:26
1-10	14040540657	O	MPO	1.7	AU/mL	ACP, NEG	1	11611	RLU	11:25:31
1-10	14040540657	O	PR3II	0.0	AU/mL	OMR-, ORA	1	2207	RLU	10:41:41
1-11	14040540739	O	MPO	2.5	AU/mL	NEG ACP, NEG	1	13812	RLU	11:25:31
1-11	14040540739	O	PR3II	0.0	AU/mL	OMR-, ORA	1	5381	RLU	10:42:52
1-12	14040540822	O	MPO	0.2	AU/mL	NEG ACP, NEG	1	6209	RLU	11:25:31
1-12	14040540822	O	PR3II	0.0	AU/mL	OMR-, ORA	1	3306	RLU	10:44:18
1-13	14040540892	O	MPO	2.9	AU/mL	NEG ACP, NEG	1	14772	RLU	11:26:31
1-13	14040540892	O	PR3II	0.0	AU/mL	OMR-, ORA	1	3332	RLU	10:45:43
1-14	14040540944	O	MPO	2.0	AU/mL	NEG ACP, NEG	1	12356	RLU	11:27:31
1-14	14040540944	O	PR3II	0.0	AU/mL	OMR-, ORA	1	2953	RLU	10:46:48
1-15	14040541023	O	MPO	0.3	AU/mL	NEG ACP, NEG	1	6753	RLU	11:28:48
1-15	14040541023	O	PR3II	0.0	AU/mL	OMR-, ORA	1	2383	RLU	10:48:25
1-5	14040445113	O	MPO	45.1	AU/mL	NEG POS, ACP	1	83569	RLU	11:30:00
1-5	14040445113	O	PR3II	0.0	AU/mL	OMR-, ORA	1	1799	RLU	10:49:51
1-6	14040449271	O	MPO	1.8	AU/mL	NEG ACP, NEG	1	11625	RLU	11:31:25
1-6	14040449271	O	PR3II	45.7	AU/mL	POS	1	67954	RLU	10:51:29

PR3, MPO not

61115 → 61309

شماره پذیرش: ۰۴E-۴۵۱۱۳
نام مراجعه کننده: خانم فریبا کرمی ۵۶۴۱

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۴/۱۸ پزشک معالج:
سن: ۵۶ سال بوعلی خان: گنوپایشگاه آفتاب

ص: ۱ از ۱
*

Immunoassays-Autoimmune Diseases

دکتر رضا محمدی
دارای دکترای تخصصی بیوشیمی پزشکی
۴۲۳-۲۴۳
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸
آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۳۳

شماره پذیرش : ۴E-۴۹۲۷۱
نام مراجعه کننده : خانم شمسیه باقری

تاریخ پذیرش : ۱۴۰۴/۰۴/۲۶ پزشک معالج :
سن : ۶۳ سال بیمارستان : بیمارستان امام خمینی یاس نو ساری

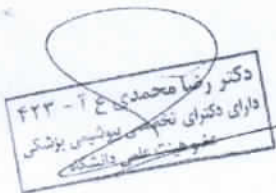
ص: ۱ از ۱

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
ANCA	<1/10 Negative	Titer	IFA	Negative < 1/10 Positive >= 1/10
Anti MPO (P-ANCA)	3.1	Au/mL	CLIA	Negative : < 10 Borderline : 10-20 Positive : > 20
Anti PR3 (C-ANCA)	▲ 44.6	Au/mL	CLIA	Negative : < 20 Borderline : 20-25 Positive : > 25

Checked by : رامین باقری

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



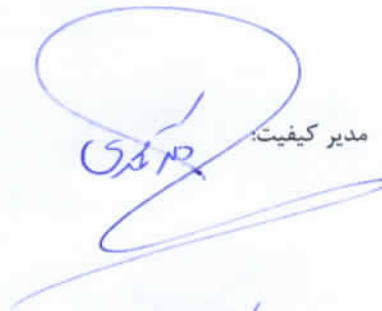
۱۴۰۴/۰۶/۱۷

جهت مقایسه عملکرد PR3 بین دو شماره سری ساخت 61557 به 61309 شرکت سازنده IDS با ۱ نمونه مثبت و ۱ نمونه منفی شناخته شده انجام شد که نتایج به قرار زیر است:

Result	IDS (61557)	IDS (61309)	Kit Name
	Neg: < 10.0 Borderline: 10.0 – 20.0 Pos: ≥ 20.0		R.I ID
OK	50.0 (+)	49.1 (+)	6-46660
OK	0.3 (-)	0.0 (-)	6-46936

پایه تفسیری، کیفی (مثبت و منفی) است. در نهایت نتایج باهم همخوان هستند.

مدیر کیفیت:



مسئول فنی:



کارشناس فنی:



کارشناس کیفیت:



تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۶/۱۶ پزشک معالج:
 سن: ۳۸ سال بیمارستان: فوق تخصصی گاه دکتر فلاح

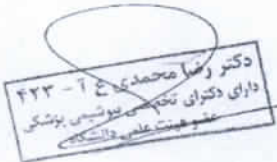
شماره پذیرش: ۰۶E-۴۶۹۳۶
 نام مراجعه کننده: خانم الهام محمدی

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
Anti MPO (P-ANCA)	0.9	Au/mL	CLIA	Negative : < 10 Borderline : 10-20 Positive : > 20
Anti PR3 (C-ANCA)	0.3	Au/mL	CLIA	Negative : < 20 Borderline : 20-25 Positive : > 25
Anti-dsDNA	0.5	IU/mL	CLIA	<30 Negative 30-50 Equivocal >50 Positive
Anti CCP Ab (CPA)	20.3	U/mL	ELISA	Negative <30 Positive >= 30
FANA (IFA)	<1/80 Negative	Titer	IFA	Negative : <1/80 Positive : >= 1/80

Checked by : رامین باقری

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



ص: ۱ از ۱
*

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۶/۱۶ پزشک معالج:
سن: ۳۲ سال بیمارستان: بیمارستان طوس کرمانشاه

شماره پذیرش: ۰۶E-۴۶۶۶۰ نام مراجعه کننده: خانم مهسا رستمی ۱۵۳۳

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
Anti PR3 (C-ANCA)	▲ 50*	Au/mL	CLIA	Negative : < 20 Borderline : 20-25 Positive : > 25

* = Confirmed by Repeated Analysis

Checked by : رامین باقری :

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



١٤٠٣، ٢، ١٧

Worklist - Results

POS.	ID	REF.	ANALYTE	CONC.	UNIT	Message	Dil	RAW	UNIT	HOURL
11/04/2024										
A-1	14040646660	O	PR3II	49.1	AU/mL	POS	1	50.0	70059 RLU	12:34:15
A-2	14040646936	O	PR3II	0.0	AU/mL	OMR-, ORA NEG	1	0.0	1125 RLU	12:35:08

61557 → 61309
٦١٥٥٧ → ٦١٣٠٩

(PR₃) CANCA - سر٦١٣٠٩

۱۴۰۴/۰۶/۲۹

با انتقال روش اجرایی PR3 از IDS به Diametra، برای مقایسه عملکرد روش‌ها، ۲ نمونه مثبت و ۳ نمونه منفی شناخته شده انجام شد که نتایج به قرار زیر است:

Result	IDS	Diametra	Kit Name
	Neg: <20.0 Borderline: 20.0 – 25.0 Pos: >25.0	Neg: < 16.0 Borderline: 16.0 – 20.0 Pos: >20.0	R.I ID
OK	1.0 (-)	2.64 (-)	6-49866
OK	0.8 (-)	2.87 (-)	6-2016
OK	151.7 (+)	60.34 (+)	6-50129
OK	0.6 (-)	7.68 (-)	6-49157
OK	39.5 (+)	21.67 (+)	6-49156

پایه تفسیری، کیفی (مثبت و منفی) است. در نهایت نتایج باهم هم‌خوان هستند.

مدیر کیفیت:
د. م. ا.

مسئول فنی:
د. م. ا.

کارشناس فنی:
د. م. ا.

کارشناس کیفیت:
د. م. ا.

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۳:۵۵:۴۱ ۱۴۰۴/۰۶/۲۹ کارپر

Anti PR₃ (C-ANCA)

صفحه ۱ از ۱

نتیجه آزمایش	جنس - سن	نام مراجعه کننده	تاریخ جوابدهی	تاریخ پذیرش	شماره پذیرش	بف
39.5*	زن-۴۹ سال	حلیمه الهی مقدم ۸۵۳	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۴۹۱۵۶	۱
0.6	زن-۱۳ سال	ماریه اسکندری ۸۵۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۴۹۱۵۷	۱
0.7	مرد-۲۶ سال	احمد کیان نسب	۱۴۰۴/۰۶/۲۵	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۴۹۳۶۳	۲
0.4	زن-۴۰ سال	عاطفه عباسی ۱۸۵۲	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۲	۴۹۴۳۳	۱
0.3	زن-۷۴ سال	فیروزه گلی ۲۵۵۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	۴۹۶۶۷	۵
0.5	زن-۳۰ سال	شکیبا عالی نژاد ۲۵۷۹	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	۴۹۶۶۸	۶
1.0	زن-۶۸ سال	فاطمه مهران ۳۱۸۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	۴۹۸۶۶	۱
0.8	مرد-۴۸ سال	غلامرضا سلطانلو ۶۵۵۹	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	۴۹۹۷۲	۱
0.8	زن-۰ سال	منیره هدایتی نیا	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	۵۰۰۴۴	۵
151.7*	مرد-۶۴ سال	نیک بخت حسینی ۳۶۴	۱۴۰۴/۰۶/۳۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	۵۰۱۲۹	۱

27)c-anca diametra
 Modified: 20.09.2025
 Plate Assignment: 8 Way
 Point to Point Mode
 Wavelengths= 450, 630nm

Current: 20.09.2025 13:12:11

CANCA

Diametra, Ids, 1

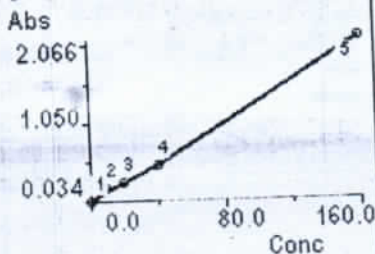
Curve Axis: Y=Abs X=Conc
 Standard# 1 = 0.00 Conc
 Standard# 2 = 10.00 Conc
 Standard# 3 = 20.00 Conc
 Standard# 4 = 40.00 Conc
 Standard# 5 = 160.00 Conc

Interpretation Criteria

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	0.034	0.00
1 B-01 Standard 2	0.196	10.00
1 C-01 Standard 3	0.279	20.00
1 D-01 Standard 4	0.495	40.00
1 E-01 Standard 5	2.066	160.00



1 F-01 1	0.077	2.66
1 G-01 2	0.968	76.19
1 H-01 3	1.808	140.32 R ₁
1 A-02 4	2.725	210.41 R ₂
1 B-02 5	2.441	188.70 R ₂
1 C-02 6	2.708	209.10 S ₁
1 D-02 7	2.589	199.98 S ₂
1 E-02 8	2.802	216.27 S ₂
1 F-02 9	0.088	3.32
1 G-02 10	0.274	19.38
1 H-02 11	0.095	3.77
1 A-03 12	0.102	4.18
1 B-03 13	0.085	3.14
1 C-03 14	0.097	3.92
1 D-03 15	0.075	2.53
1 E-03 16	0.162	7.88
1 F-03 17	0.081	2.90
1 G-03 18	0.103	4.25
1 H-03 19	0.081	2.94
1 A-04 20	0.054	1.25
1 B-04 21	0.066	2.02
1 C-04 22	0.113	4.86
1 D-04 23	0.101	4.16
1 E-04 24	0.065	1.92
1 F-04 25	0.082	2.97
1 G-04 26	0.128	5.82
1 H-04 27	0.110	4.73
1 A-05 28	0.077	2.64
1 B-05 29	0.080	2.87
1 C-05 30	0.761	60.34
1 D-05 31	0.159	7.68
1 E-05 32	0.297	21.67
1 F-05 33	0.278	19.92
1 G-05 34	0.272	19.08

Σ 9.74
 2.14
 2.159
 Σ 9.18
 2.9184

39.5

س: ۵

بزرگشک معالجه: سوکار خانم دکتر مهنا کاظم پور

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۶/۱۹

شماره پذیرش: ۰۶-۲۰۱۶

۱/۸
*

سن: ۸۳ سال

نام مراجعه کننده: خانم احترام خداوندی

Immunoassays-Autoimmune Diseases

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
Anti SCL 70 Ab	3.8	U/mL	ELISA	Negative : <15 Borderline: 15-25 Positive : >25
Lupus anti coagulant				
Russell (DRVVT) Patient	36.6	Sec	Coagulation	
Russell (DRVVT) Control	41.1	Sec		
Screen Ratio	0.89	Ratio		negative for LA <1.2 Suspected lupus anticoagulant >=1.2
APTT - LA	39.5	Sec	Coagulation	31.4 - 43.4
SSA-RO	0.9	U/mL	ELISA	Normal : < 15 Borderline : 15 - 25 Elevated : >25
SSB-LA	0.6	U/mL	ELISA	Negative: <15 Borderline: 15-25 Positive: >25
ANA	0.19	Index	ELISA	Negative : < 0.9 Borderline : 0.9 - 1.1 Positive : > 1.1
P-ANCA (Anti MPO)	▲ 51.9	Au/ml	CLIA	Negative : < 10 Borderline : 10-20 Positive : > 20
C-ANCA (Anti PR3)	0.8	Au/ml	CLIA	Negative : < 20 Borderline : 20-25 Positive : > 25
Anti -dsDNA	0.5	IU/mL	CLIA	<30 Negative 30-50 Equivocal >50 Positive
Anti CCP Ab (CPA)	6.5	U/mL	ELISA	Negative <30 Positive >= 30
Anti Cardiolipin Ab (IgG)	6.4	GPL/ml	ELISA	Normal <12 Equivocal : 12-18 Positive >18
Anti Cardiolipin Ab (IgM)	▲ 23.1 *	U/mL	CLIA	<10 Negative >=10 Positive
GBM Ab	1.08	Eu/ml	ELISA	<20 Negative 20-25 Borderline >25 Positive

* = Confirmed by Repeated Analysis

Checked by : M.Namdari

۱۴۰۴/۰۵/۲۹

با تغییر روش اجرایی اندازه‌گیری Progesterone از ایمولایت (SIEMENS) به روش الایزا کیت Diametra، ابتدا تکرارپذیری (نمونه پولد سرم) و در نهایت مقایسه عملکرد آن با کیت مقایسه‌ای SIEMENS (نمونه انستای قبلی) ارزیابی می‌شود که عبارت است از:

1. Input Data

A		
1	41.20	
2	38.40	
3	39.40	
4	41.50	
5	39.10	
6	40.20	
7	42.50	
8	43.70	
9	41.20	
10	41.00	

2. Analysis Results

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	A
TEa	30 (CLIA)
Count	10
Min.	38.40
Max.	43.70
Sum	408.20
Mean	40.82
Median	41.10
Mode	41.20
SD	1.60
CV%	3.93
W-Count	10
W-Mean	40.82
W-SD	1.60
W-CV%	3.93
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

تکرارپذیری کیت براساس خطای مجاز مورد تایید است.

جهت مقایسه عملکرد بین دو روش CLIA و الایزا ۵ نمونه بیمار از قبل شناخته شده مجدد با کیت Diametra مورد ارزیابی قرار گرفت که نتایج به قرار زیر است:

به دلیل تفاوت در بازه مرجع (Reference Interval) دو روش، ابتدا نرمال‌سازی نتایج الایزا (مورد بررسی) براساس روش مقایسه‌ای (SIEMENS) صورت می‌گیرد:

SIEMENS	Diametra	PD	Result Diametra
2.96	3.90	-47.40	2.60
11.10	24.20	-37.90	12.10
2.78	4.3	-47.85	2.15
7.55	12.80	-43.60	6.40
15.40	40.90	-29.55	20.45

در این مرحله براساس RCV نتایج دور روش مورد مقایسه قرار می‌گیرند:

Sample	R1	R2	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	2.96	2.60	2.78	0.36	12.90	Factor	1.41	OK
2	11.10	12.10	11.60	-1.00	-8.60	Z	2.58	OK
3	2.78	2.15	2.47	0.63	25.60	CV	10.00	OK
4	7.55	6.40	6.98	1.15	16.50	RCV	36.40	OK
5	15.40	20.45	17.93	-5.05	-28.20			OK

باتوجه به خطای کل مجاز و براساس نتایج ارزیابی RCV، اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

کارشناس کیفیت:

Proj Diameter, μ , μ

3)prog dic

Modified: 20.08.2025

Current: 20.08.2025 13:11:36

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc

Standard# 2 = 0.2 Conc

Standard# 3 = 1.0 Conc

Standard# 4 = 5.0 Conc

Standard# 5 = 15.0 Conc

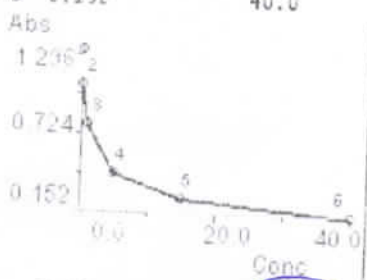
Standard# 6 = 40.0 Conc

Interpretation Criteria

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	1.296	0.0
1 B-01 Standard 2	1.043	0.2
1 C-01 Standard 3	0.768	1.0
1 D-01 Standard 4	0.434	5.0
1 E-01 Standard 5	0.262	15.0
1 F-01 Standard 6	0.152	40.0



1 G-01 1	0.876	0.6	
1 H-01 2	0.522	3.9	0.220 μ
1 A-02 3	0.222	24.2	0.119 μ
1 B-02 4	0.494	4.3	0.293 μ
1 C-02 5	0.299	12.8	0.194 μ
1 D-02 6	0.147	40.9	0.100 μ
1 E-02 7	0.146	41.2	
1 F-02 8	0.159	38.4	
1 G-02 9	0.154	39.4	
1 H-02 10	0.145	41.5	
1 A-03 11	0.156	39.1	
1 B-03 12	0.151	40.2	
1 C-03 13	0.140	42.5	
1 D-03 14	0.135	43.7	
1 E-03 15	0.146	41.2	
1 F-03 16	0.147	41.0	
1 G-03 17	0.151	40.2	
1 H-03 18	0.147	40.9	

End of Run

End of Test

یف	شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۱۱	۴۹۹۸۸	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۵	فاطمه زنده ۵۴۴	زن-۳۲ سال	0.29
۱۱	۴۹۹۹۶	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۲	حدیثه مطلبی ۶۰۰	زن-۳۱ سال	0.58
۱۱	۵۰۰۴۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۲	زهرا باروتی ۱۴۰۸	زن-۵۴ سال	<0.20
۱۱	۵۰۰۴۸	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۸	ملیکا محمدحسینی ۱۴۵۷	زن-۳۰ سال	0.33
۱۱	۵۰۰۴۹	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	۱۴۰۴/۰۵/۳۰	شهین سلطانی ۱۴۷۲	زن-۵۳ سال	0.26
۱۱	۵۰۰۵۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۲	مریم کریمی ۱۴۷۶	زن-۴۷ سال	9.94
۱۱	۵۰۱۸۹	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۸	هدیه تیموری ۵۲۴	زن-۲۱ سال	6.37
۱۱	۵۰۱۹۴	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۸	زهرا صمدی ۵۳۲/۵۳۳	زن-۵۱ سال	<0.20
۱۱	۵۰۳۰۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۲	مینا محمدی ۱۰۵۲	زن-۳۷ سال	7.97
۱۱	۵۰۳۰۷	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۲	کیما احمدزاده ۱۰۸۷	زن-۲۲ سال	3.0
۱۱	۵۰۴۷۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۲	سمیه اقاپور ۹۴۰	زن-۴۳ سال	0.36
۱۱	۵۰۷۵۲	۱۴۰۴/۰۵/۲۱	۱۴۰۴/۰۵/۲۸	ارغوان میرزایی ۷۱۴	زن-۱۴ سال	0.57
۱۱	۵۰۹۴۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۱	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	ثریا میکائیلی ۱۰۲۵	زن-۲۹ سال	0.48
۱۱	۵۰۹۴۱	۱۴۰۴/۰۵/۲۱	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	مروارید تابش ۱۰۲۷	زن-۴۳ سال	0.29
۱۱	۵۱۰۶۳	۱۴۰۴/۰۵/۲۱	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	صغری رضانی ۶۸۹۱	زن-۴۱ سال	9.59
۱۱	۵۱۳۹۳	۱۴۰۴/۰۵/۲۲	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	ارزو بزرگ ۱۷۸۷	زن-۴۲ سال	0.23
۱۱	۵۱۵۷۳	۱۴۰۴/۰۵/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۰۳	فاطمه شیخی ۱۱۹۳	زن-۳۸ سال	0.40
۱۱	۵۱۵۷۹	۱۴۰۴/۰۵/۲۲	۱۴۰۴/۰۶/۰۴	علی مساللی ۱۲۲۰	مرد-۳۶ سال	0.29
۱۱	۵۱۵۸۷	۱۴۰۴/۰۵/۲۲	۱۴۰۴/۰۵/۲۸	هانیه یاسور ۵۶۶/۵۶۷	زن-۲۷ سال	0.39
۱۱	۵۱۶۱۱	۱۴۰۴/۰۵/۲۲	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	ریحانه فاطمی ۱۹۲۸	زن-۳۹ سال	<0.20
۱۱	۵۱۶۶۷	۱۴۰۴/۰۵/۲۲	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	ارمان قرشی زاده ۵۹۵	مرد-۰ سال	0.42
۱۱	۵۲۰۳۸	۱۴۰۴/۰۵/۲۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	رضوان مصدری ۸۶۳	زن-۴۹ سال	<0.20
۱۱	۵۲۰۸۶	۱۴۰۴/۰۵/۲۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۸	ملیحه رضائی پوریا	زن-۳۰ سال	11.10
۱۱	۵۲۰۹۶	۱۴۰۴/۰۵/۲۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	مریم مزینانی	زن-۴۹ سال	7.55
۱۱	۵۲۱۳۶	۱۴۰۴/۰۵/۲۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۸	ثنا نیری	زن-۱۵ سال	0.54
۱۱	۵۲۱۳۷	۱۴۰۴/۰۵/۲۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۸	فریما نوروژی مرویلی	زن-۸ سال	0.28
۱۱	۵۲۲۵۳	۱۴۰۴/۰۵/۲۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	مریم عباس پور ۱۲۵۴	زن-۳۲ سال	2.96
۱۱	۵۲۲۶۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۸	مهدیس عابدی ۲۱۱	زن-۲۳ سال	0.82
۱۱	۵۲۲۷۹	۱۴۰۴/۰۵/۲۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۸	ابوالفضل کریم ۱۵۳۵	مرد-۳۹ سال	0.39
۱۱	۵۲۲۹۱	۱۴۰۴/۰۵/۲۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۸	زینا صادقی ۲۳۷۳	زن-۳۵ سال	0.27
۱۱	۵۲۵۱۳	۱۴۰۴/۰۵/۲۶	۱۴۰۴/۰۵/۲۹	سارینا رحمن زاده ۹۹۲۹	زن-۱۷ سال	7.97
۱۱	۵۲۷۳۹	۱۴۰۴/۰۵/۲۶	۱۴۰۴/۰۵/۲۹	مطهره قاسمی	زن-۲۶ سال	0.41
۱۱	۵۲۷۵۱	۱۴۰۴/۰۵/۲۶	۱۴۰۴/۰۵/۲۹	نسرین عبدالحی	زن-۳۷ سال	0.47
۱۱	۵۲۸۵۸	۱۴۰۴/۰۵/۲۶	۱۴۰۴/۰۵/۲۹	زهرا اصغری	زن-۳۹ سال	0.41
۱۱	۵۲۹۳۹	۱۴۰۴/۰۵/۲۶	۱۴۰۴/۰۵/۲۹	راحله نجفی ۱۱۶۴	زن-۳۱ سال	2.78
۱۱	۵۲۹۸۱	۱۴۰۴/۰۵/۲۶	۱۴۰۴/۰۵/۲۹	تگین محمودی ۱۴۱۲	زن-۱۹ سال	0.83
۱۱	۵۳۰۵۴	۱۴۰۴/۰۵/۲۶	۱۴۰۴/۰۵/۲۹	مژگان حیایی ۱۲۷۸	زن-۳۱ سال	0.27
۱۰	۵۳۱۶۵	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	۱۴۰۴/۰۶/۰۱	معصومه کمیزی ۷۵۰	زن-۲۲ سال	0.47
۱۰	۵۳۴۲۳	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	۱۴۰۴/۰۶/۰۱	نگار شهاخت ۶۵۹	زن-۳۰ سال	<0.20

شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۵۳۴۷۴	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	۱۴۰۴/۰۶/۰۱	مهلا برنج کوب ۱۱۱۲	زن-۲۵ سال	0.50
۵۳۴۷۹	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	۱۴۰۴/۰۶/۰۱	خدیده خواجهوند ۱۱۲۲	زن-۴۱ سال	0.34
۵۳۵۰۶	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	۱۴۰۴/۰۵/۳۰	پروین بلوری	زن-۳۹ سال	7.33
۵۳۵۰۹	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	۱۴۰۴/۰۶/۰۱	مریم صالح کوتاه	زن-۳۸ سال	0.44
۵۳۵۱۰	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	۱۴۰۴/۰۶/۰۱	زهرا السادات صالح کوتاه	زن-۵۹ سال	0.36
۵۳۵۲۶	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	۱۴۰۴/۰۶/۰۱	سحر نظریور نوخندان	زن-۳۵ سال	0.59
۵۳۵۳۳	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	۱۴۰۴/۰۵/۲۹	مینا کرباسی فرود	زن-۴۰ سال	15.40
۵۳۷۰۶	۱۴۰۴/۰۵/۲۷	۱۴۰۴/۰۵/۲۹	مینا قهرمانی ۱۲۴۶	زن-۴۴ سال	0.50

۱۴۰۴/۰۵/۰۶

با تغییر روش اجرایی PSA از کیت SIEMENS دستگاه ایمولایت (CLIA) به کیت CanAg روش الیزا، لازم است تا مقایسه عملکردی براساس نمونه بیماران صورت گیرد. بنابراین ۵ نمونه بیمار با هر دو روش انجام شد که نتایج این برنامه براساس آزمون RCV به شرح زیر است:

Sample	R1	R2	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	3.50	2.77	3.14	0.73	23.30	Factor	1.41	OK
2	5.10	4.40	4.75	0.70	14.70	Z	2.58	OK
3	13.30	12.10	13.31	-0.01	-0.10	CV	6.70	OK
4	2.00	1.80	1.80	0.40	22.20	RCV	24.20	OK
5	4.50	4.30	4.25	0.50	11.80			OK

براساس نتایج ارزیابی، اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:
دکتر فنی

کارشناس فنی:
صبا محمدی

مسئول فنی:
دکتر فنی

کارشناس کیفیت:
صبا محمدی

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۶:۳۹:۱۹ ۱۴۰۴/۰۵/۰۶ کاربر

Total PSA

Canary
(μg/L)
up to 4.0

سبد
(ng/mL)

صفحه ۱ از ۲

شماره پذیرش	تاریخ پذیرش	تاریخ جوابدهی	نام مراجعه کننده	جنس - سن	نتیجه آزمایش
۱۹۵۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۷	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	عبدالرضا قرقانی	مرد-۴۲ سال	0.5
۱۹۵۵	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	فریبرز فوقانی شمراخی	مرد-۶۹ سال	3.5 (up to 4.1)
۱۹۷۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	عباسی ابراهیمی	مرد-۶۹ سال	7.6
۱۹۷۴	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۴/۳۰	علیرضا ابدی	مرد-۶۷ سال	0.9
۱۹۹۴	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۵/۰۱	علیرضا پوربصیر	مرد-۶۸ سال	0.9
۱۹۹۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	ناصر هوشمند	مرد-۶۵ سال	0.06
۲۰۰۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۴/۳۰	رضا اثنی عشری	مرد-۹۰ سال	0.8
۲۰۱۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۵/۰۱	فرزین فکری کرم شاهلو	مرد-۷۵ سال	11.8
۲۰۳۰	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	شهاب الدین سیف	مرد-۸۷ سال	1.8
۲۰۳۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	نورالدین سیف	مرد-۶۱ سال	1.0
۲۰۳۴	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	محمدعلی حسینی	مرد-۸۸ سال	5.1 (up to 4.4)
۲۰۳۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	امامقلی بابائی	مرد-۸۷ سال	0.6
۲۰۳۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۸	۱۴۰۴/۰۴/۳۰	ابراهیم پرورش	مرد-۵۸ سال	2.6
۲۰۶۸	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	محمد رضا فوقانی شمیرانی	مرد-۳۷ سال	0.6
۲۰۸۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	محمد کلاته	مرد-۷۶ سال	13.3 (up to 4.4)
۲۰۸۴	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۵/۰۶	سید حسین حسینی هاشمی	مرد-۳۴ سال	1.1
۲۰۸۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۵/۰۵	رضا قلعه نوی	مرد-۶۵ سال	1.4
۲۰۹۰	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	سید محمد علی میر شفیعی	مرد-۴۳ سال	0.5
۲۰۹۱	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	حمید حاجی علی اکبر	مرد-۵۵ سال	0.8
۲۰۹۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	رضا منفرد	مرد-۵۰ سال	2.0 (up to 3.1)
۲۱۳۴	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	فرزاد فرید	مرد-۵۶ سال	4.5 (up to 3.1)
۲۱۳۷	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۵/۰۵	علی محمودی	مرد-۵۴ سال	1.4
۲۱۳۹	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۵/۰۱	سیدعلی سیدی	مرد-۳۹ سال	0.3
۲۱۴۲	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۵/۰۶	علی اکبر عارفی	مرد-۳۷ سال	0.4
۲۱۴۶	۱۴۰۴/۰۴/۲۹	۱۴۰۴/۰۵/۰۱	علی سهرابی	مرد-۵۱ سال	0.4
۲۱۹۳	۱۴۰۴/۰۴/۳۰	۱۴۰۴/۰۵/۰۲	ارشاد نعمتی	مرد-۳۷ سال	0.6
۲۱۹۵	۱۴۰۴/۰۴/۳۰	۱۴۰۴/۰۴/۳۱	جعفر جراحی علمداری	مرد-۶۳ سال	1.2
۲۱۹۸	۱۴۰۴/۰۴/۳۰	۱۴۰۴/۰۵/۰۲	حمیدرضا ثمری	مرد-۶۴ سال	1.1
۲۲۰۲	۱۴۰۴/۰۴/۳۰	۱۴۰۴/۰۵/۰۲	علی اکبر مالکی	مرد-۶۱ سال	3.3
۲۲۰۳	۱۴۰۴/۰۴/۳۰	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	جواد جعفری گیلانده	مرد-۵۰ سال	1.8
۲۲۰۴	۱۴۰۴/۰۴/۳۰	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	محمد هادی داودی چگینی	مرد-۶۶ سال	0.5
۲۲۰۸	۱۴۰۴/۰۴/۳۰	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	مرتضی کریمی	مرد-۶۱ سال	0.7
۲۲۱۱	۱۴۰۴/۰۴/۳۰	۱۴۰۴/۰۵/۰۲	سید حسین پورهاشمی	مرد-۵۰ سال	0.7
۲۲۲۳	۱۴۰۴/۰۴/۳۰	۱۴۰۴/۰۵/۰۴	حسین اسدزاده	مرد-۵۳ سال	4.4

17)PSA CAN

Modified: 28.07.2025

Current: 28.07.2025 16:03:22

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc

Standard# 2 = 1.0 Conc

Standard# 3 = 2.0 Conc

Standard# 4 = 10.0 Conc

Standard# 5 = 30.0 Conc

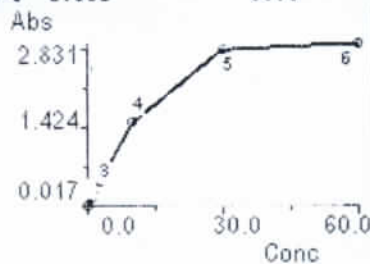
Standard# 6 = 60.0 Conc

Interpretation Criteria

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	0.017	0.0
1 B-01 Standard 2	0.171	1.0
1 C-01 Standard 3	0.322	2.0
1 D-01 Standard 4	1.463	10.0
1 E-01 Standard 5	2.734	30.0
1 F-01 Standard 6	2.831	60.0



1 G-01 1	0.576	3.8 1 (2.8-5.2)
1 H-01 2	2.189	21.4 2 (14.4-21.6)
1 A-02 3	0.302	1.9
1 B-02 4	0.167	0.9
1 C-02 5	0.308	1.9
1 D-02 6	0.055	0.2
1 E-02 7	0.641	4.2
1 F-02 8	0.412	2.6
1 G-02 9	0.345	2.2
1 H-02 10	0.111	0.6
1 A-03 11	0.071	0.3
1 B-03 12	0.207	1.2
1 C-03 13	0.093	0.4
1 D-03 14	0.645	4.3 → 4.5
1 E-03 15	0.670	4.4 → 5.1
1 F-03 16	0.421	2.7 → 3.5
1 G-03 17	0.284	1.8 → 2.0
1 H-03 18	1.596	12.1 → 13.3

End of Run

End of Test

۱۳۹۸/۰۷/۲۸

۱۴۰۴/۰۵/۱۱

با تغییر روش اجرایی PSA از کیت CanAg به کیت Diametra روش الیذا، لازم است تا مقایسه عملکردی براساس نمونه بیماران صورت گیرد. بنابراین ۵ نمونه بیمار با هر دو روش انجام شد که نتایج این برنامه براساس آزمون RCV به شرح زیر است:

Sample	R1	R2	Mean	Diff	%Diff	RCV		Inerpretation
1	11.6	11.99	11.80	-0.39	-3.30	Factor	1.41	OK
2	1.8	1.74	1.77	0.06	3.40	Z	2.58	OK
3	2.1	2.27	2.19	-0.17	-7.80	CV	6.70	OK
4	11.3	10.27	10.79	1.03	9.60	RCV	24.20	OK
5	6.1	6.04	6.07	0.06	1.00			OK

براساس نتایج ارزیابی، اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:
د. شری

کارشناس فنی:
س. محمدی

مسئول فنی: د. شری

کارشناس کیفیت:
س. محمدی

PSA CAN
 ified: 28.07.2025
 te Assignment: 8 Way
 nt to Point Mode
 elengths= 450, 630nm
 ve Axis: Y=Abs X=Conc

Current: 02.08.2025 15:46:48

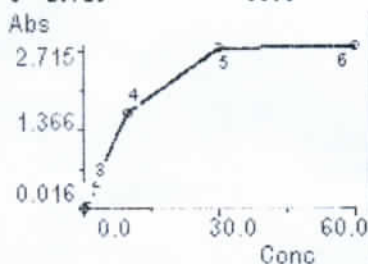
Standard# 1 = 0.0 Conc, 0.020 Abs
 Standard# 2 = 1.0 Conc, 0.165 Abs
 Standard# 3 = 2.0 Conc, 0.318 Abs
 Standard# 4 = 10.0 Conc, 1.448 Abs
 Standard# 5 = 30.0 Conc, 2.730 Abs
 Standard# 6 = 60.0 Conc, 2.843 Abs

Interpretation Criteria
 orded Curve Discarded

Well Sample ID	Abs	Conc	Interp
----------------	-----	------	--------

Running New Curve

A-01 Standard 1	0.016	0.0
B-01 Standard 2	0.178	1.0
C-01 Standard 3	0.357	2.0
D-01 Standard 4	1.611	10.0
E-01 Standard 5	2.667	30.0
F-01 Standard 6	2.715	60.0



G-01 1	0.616	3.7	Cont
H-01 2	2.238	1.9	
A-02 3	2.210	1.3	FEVNA
B-02 4	0.328	1.8	NAF
C-02 5	0.113	0.6	NAF
D-02 6	0.188	1.1	NAF
E-02 7	0.375	2.1	NAF
F-02 8	1.693	11.6	NAF
G-02 9	0.069	0.3	NAF
H-02 10	0.039	0.1	NAF
A-03 11	1.001	6.1	NAF
B-03 12	0.034	0.1	NAF
C-03 13	0.188	1.1	NAF
D-03 14	0.267	1.5	NAF

of Run
 of Test

17)PSA diam
 Modified: 02.08.2025
 Plate Assignment: 8 Way
 Point to Point Mode
 Wavelengths= 450, 630nm
 Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Current: 02.08.2025 16:03

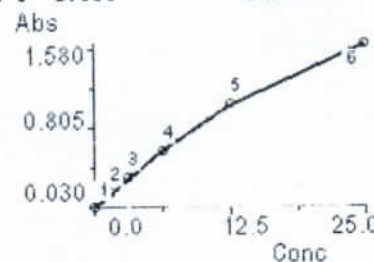
Standard# 1 = 0.00 Conc
 Standard# 2 = 1.56 Conc
 Standard# 3 = 3.12 Conc
 Standard# 4 = 6.25 Conc
 Standard# 5 = 12.50 Conc
 Standard# 6 = 25.00 Conc

Interpretation Criteria

Plt Well Sample ID	Abs	Conc	Interp
--------------------	-----	------	--------

Running New Curve

1 A-01 Standard 1	0.030	0.00
1 B-01 Standard 2	0.171	1.56
1 C-01 Standard 3	0.312	3.12
1 D-01 Standard 4	0.574	6.25
1 E-01 Standard 5	0.999	12.50
1 F-01 Standard 6	1.580	25.00



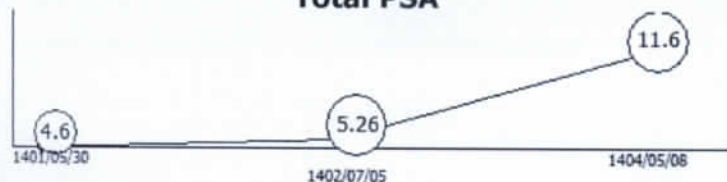
1 G-01 1	0.405	4.22	OK
1 H-01 2	0.794	9.49	OK
1 A-02 3	0.964	11.99	NAF
1 B-02 4	0.187	1.74	NAF
1 C-02 5	0.065	0.39	
1 D-02 6	0.115	0.94	
1 E-02 7	0.235	2.27	NAF
1 F-02 8	0.847	10.27	FEVNA
1 G-02 9	0.046	0.18	
1 H-02 10	0.031	0.02	
1 A-03 11	0.557	6.04	NAF
1 B-03 12	0.047	0.19	
1 C-03 13	0.114	0.93	
1 D-03 14	0.163	1.48	
1 E-03 15	0.091	0.67	
1 F-03 16	0.059	0.32	
1 G-03 17	0.077	0.51	
1 H-03 18	0.155	1.38	
1 A-04 19	0.074	0.49	
1 B-04 20	0.126	1.07	
1 C-04 21	0.229	2.20	
1 D-04 22	0.079	0.54	
1 E-04 23	0.077	0.51	
1 F-04 24	0.054	0.27	
1 G-04 25	0.134	1.16	
1 H-04 26	0.075	0.50	
1 A-05 27	0.055	0.27	
1 B-05 28	0.103	0.81	
1 C-05 29	0.065	0.39	
1 D-05 30	0.055	0.27	

شماره پذیرش: ۰۵-۸۴۰
 نام مراجعه کننده: آقای سعید علی خانی
 تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۵/۰۸
 پزشک معالج: جناب آقای دکتر علیرضا حقوقی اصفهانی
 سن: ۶۴ سال
 س: ۵
 ۱/۷
 *

Tumor Markers

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
Total PSA	↑ 11.6	μg/L	ELISA	Up to 4.0

Total PSA



Checked by: رامین باقری

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



Dr.Mohammadi

شماره پذیرش: ۰۵-۸۰۴

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۵/۰۷ پزشک معالج: جناب آقای دکتر علی آموزش

سن: ۸۶ سال

نام مراجعه کننده: آقای سیدعبدالحسین حاجی امینی

۱/۸
*

Tumor Markers

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
Total PSA	2.1	µg/L	ELISA	Up to 4.0
Free PSA	0.3	ng/mL	Elisa	<= 1.0
Free PSA / Total PSA	14	%		Low Risk : > 23 High Risk : < 6.0

Total PSA

Free PSA

2.1

1404/05/07

0.3

1404/05/07

Checked by : رامین باقری

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor



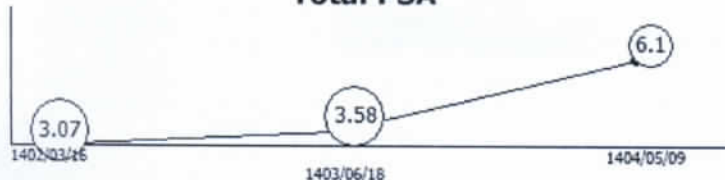
Dr.Mohammadi

شماره پذیرش: ۰۵-۹۳۵
 تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۵/۰۹
 پزشک معالج: سوکار خانم دکتر نوשא آذرخش
 سن: ۸۴ سال
 نام مراجعه کننده: آقای محمد هاتف مقدم

Tumor Markers

Test	Result	Unit	Method	Reference Range
Total PSA	6.1	µg/L	ELISA	Up to 4.0

Total PSA



Checked by : M.Namdari

A.fallah D.M.T / R.Mohammadi Ph.D / A.Imani fooladi Ph.D / A.Ebrahimi M.D / Checked by supervisor

دکتر علیرضا فلاح

دکتر علیرضا فلاح