

۱۴۰۳/۱۱/۰۴

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

| No. | RCV = $3.91 \times CV_a = 3.91 \times 9.90 = 38.71$ |                |           |       |       |        |
|-----|-----------------------------------------------------|----------------|-----------|-------|-------|--------|
|     | X <sub>1</sub>                                      | X <sub>2</sub> | $\bar{X}$ | LL    | UP    | Result |
| 1   | 2.1                                                 | 2.4            | 2.25      | 1.81  | 2.69  | OK     |
| 2   | 0.7                                                 | 0.4            | 0.55      | 0.44  | 0.66  | OK     |
| 3   | 0.7                                                 | 0.4            | 0.55      | 0.44  | 0.66  | OK     |
| 4   | 1.2                                                 | 0.9            | 1.05      | 0.85  | 1.25  | OK     |
| 5   | 16.0                                                | 16.0           | 16.00     | 12.90 | 19.10 | OK     |

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

مدیر کیفیت:  
د. نظری

مسئول فنی:  
د. نظری

کارشناس فنی:  
ت. نظری

کارشناس کیفیت:  
س. نظری

1403.11.4

البرق

مقاييس

Diameter mm: + 170 Hprg

|                 | mm    | Dia   |
|-----------------|-------|-------|
| 1- 40132 غلطي   | 2.1   | 2.4   |
| 2- 40176 فيزيقي | 0.7   | 0.4   |
| 3- 40248 بنجاني | 0.7   | 0.2   |
| 4- 40249 تقطع   | 1.2   | 0.9   |
| 5- 50280 صافتي  | >16.0 | >16.0 |

۱۴۰۳/۱۱/۰۴

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

| No. | RCV = $3.91 \times CV_a = 3.91 \times 9.90 = 38.71$ |                |           |       |       |        |
|-----|-----------------------------------------------------|----------------|-----------|-------|-------|--------|
|     | X <sub>1</sub>                                      | X <sub>2</sub> | $\bar{X}$ | LL    | UP    | Result |
| 1   | 2.1                                                 | 2.4            | 2.25      | 1.81  | 2.69  | OK     |
| 2   | 0.7                                                 | 0.4            | 0.55      | 0.44  | 0.66  | OK     |
| 3   | 0.7                                                 | 0.4            | 0.55      | 0.44  | 0.66  | OK     |
| 4   | 1.2                                                 | 0.9            | 1.05      | 0.85  | 1.25  | OK     |
| 5   | 16.0                                                | 16.0           | 16.00     | 12.90 | 19.10 | OK     |

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

مدیر کیفیت:  
د. نظری

کارشناس فنی:  
ت. نظری

مسئول فنی:  
د. نظری

کارشناس کیفیت:  
س. نظری

1403.11.4

البيزا تولى

مقابل

Diametra mmk: + 170 Hprg

|                | mmk   | Dia   |
|----------------|-------|-------|
| 1- 40132 غطيات | 2.1   | 2.4   |
| 2- 40176 فينيز | 0.7   | 0.4   |
| 3- 40248 بنجاب | 0.7   | 0.2   |
| 4- 40249 تقطع  | 1.2   | 0.9   |
| 5- 50280 صافى  | >16.0 | >16.0 |



۱۴۰۳/۱۱/۲۱

باتوجه به بالا بودن نوسانات (CV) بالا برای نمونه کنترل ACTH روی دستگاه ایمولایت و CV بالای ماهانه (Randox - Primium plus - L2)، ابتدا تکرارپذیری آنالیت با نمونه نمونه بیمار و ۱۰ بار تکرار روی دستگاه بررسی شد که به قرار زیر است:

## 1. Input Data

| A  |      |  |
|----|------|--|
| 1  | 59.9 |  |
| 2  | 58.3 |  |
| 3  | 61.7 |  |
| 4  | 64.3 |  |
| 5  | 70.3 |  |
| 6  | 70.2 |  |
| 7  | 68.0 |  |
| 8  | 73.3 |  |
| 9  | 69.3 |  |
| 10 | 65.3 |  |

## 2. Analysis Results

| Method                | Intra-Assay Imprecision |
|-----------------------|-------------------------|
| Column                | A                       |
| TEa                   | 33                      |
| Count                 | 10                      |
| Min.                  | 58.30                   |
| Max.                  | 73.30                   |
| Sum                   | 660.60                  |
| Mean                  | 66.06                   |
| Median                | 66.65                   |
| Mode                  | 59.90                   |
| SD                    | 4.97                    |
| CV%                   | 7.53                    |
| W-Count               | 10                      |
| W-Mean                | 66.06                   |
| W-SD                  | 4.97                    |
| W-CV%                 | 7.53                    |
| CV% value             | OK                      |
| F-Test or Chi-Squared | -                       |

برهمن اساس، با خطای کل مجاز 33 % DBV: تکرارپذیری ACTH مورد تایید است

مدیر کیفیت:  
کارشناس فنی:  
البر

مسئول فنی:  
کارشناس کیفیت:  
سلیمان

| TEST | POS | ACCESSION # | NAME | RESULT | UNITS | DIL. | CPS    | KIT LOT | DATE       | TIME       |
|------|-----|-------------|------|--------|-------|------|--------|---------|------------|------------|
| ACT  | a-3 | 0-0000      |      | 20.5   | pg/mL | 1    | 62025  | 401     | 02/05/2025 | 10:27:37AM |
| ACT  | N/A | 14031147629 |      | 10.4   | pg/mL | 1    | 37346  | 401     | 02/05/2025 | 10:43:44AM |
| ACT  | N/A | 14031146801 |      | 45.9   | pg/mL | 1    | 144628 | 401     | 02/05/2025 | 10:49:32AM |
| ACT  | N/A | 14031147534 |      | 10.6   | pg/mL | 1    | 37873  | 401     | 02/05/2025 | 11:26:42AM |
| ACT  | N/A | 14031147374 |      | 55.2   | pg/mL | 1    | 179970 | 401     | 02/05/2025 | 11:27:01AM |
| ACT  | N/A | 14031146688 |      | 17.4   | pg/mL | 1    | 53941  | 401     | 02/05/2025 | 11:36:46AM |
| ACT  | N/A | 14031147116 |      | < 5.00 | pg/mL | 1    | 22846  | 401     | 02/05/2025 | 11:37:05AM |
| ACT  | N/A | 14031147340 |      | 10.8   | pg/mL | 1    | 38222  | 401     | 02/05/2025 | 11:38:35AM |
| ACT  | N/A | 14031147207 |      | 25.6   | pg/mL | 1    | 76453  | 401     | 02/05/2025 | 11:38:54AM |
| ACT  | a-3 | 0-0000      |      | 21.6   | pg/mL | 1    | 65033  | 401     | 02/05/2025 | 12:15:52PM |
| ACT  | N/A | qc          |      | 59.9   | pg/mL | 1    | 199150 | 401     | 02/05/2025 | 03:03:38PM |
| ACT  | N/A | qc          |      | 58.3   | pg/mL | 1    | 192653 | 401     | 02/05/2025 | 03:03:57PM |
| ACT  | N/A | qc          |      | 61.7   | pg/mL | 1    | 206283 | 401     | 02/05/2025 | 03:04:15PM |
| ACT  | N/A | qc          |      | 64.3   | pg/mL | 1    | 217281 | 401     | 02/05/2025 | 03:04:34PM |
| ACT  | N/A | qc          |      | 70.3   | pg/mL | 1    | 242989 | 401     | 02/05/2025 | 03:04:53PM |
| ACT  | N/A | qc          |      | 70.2   | pg/mL | 1    | 242224 | 401     | 02/05/2025 | 03:05:11PM |
| ACT  | N/A | qc          |      | 68.0   | pg/mL | 1    | 232982 | 401     | 02/05/2025 | 03:05:30PM |
| ACT  | N/A | qc          |      | 73.3   | pg/mL | 1    | 256052 | 401     | 02/05/2025 | 03:05:49PM |
| ACT  | N/A | qc          |      | 69.3   | pg/mL | 1    | 238489 | 401     | 02/05/2025 | 03:06:07PM |
| ACT  | N/A | qc          |      | 65.9   | pg/mL | 1    | 223894 | 401     | 02/05/2025 | 03:06:26PM |
| ACT  | a-3 | 0-02        |      | 18.7   | pg/mL | 1    | 57236  | 401     | 02/05/2025 | 06:46:15PM |

Expire

55

Lot. N = 401

30/09/2024

- طارق بن عبد الله

- ٢٠٢٤

- سرپرست مرکز آشنایی ACT H روی دستگاه امیرنات

1403/11/08

جهت بررسی CV روش اجرایی تست AFP روی دستگاه کوپاس، تکرار پذیری دستگاه روی تست AFP با ۱۰ بار تکرار و در دو سطح انجام شد.

| A  |       |
|----|-------|
| 1  | 18.48 |
| 2  | 18.55 |
| 3  | 18.34 |
| 4  | 19.32 |
| 5  | 18.16 |
| 6  | 17.45 |
| 7  | 18.50 |
| 8  | 18.77 |
| 9  | 19.10 |
| 10 | 18.83 |

| Method                | Inter-Assay Imprecision |
|-----------------------|-------------------------|
| Column                | A                       |
| TEa                   | 21.9 DBV                |
| Count                 | 10                      |
| Min.                  | 17.45                   |
| Max.                  | 19.32                   |
| Sum                   | 185.50                  |
| Mean                  | 18.55                   |
| Median                | 18.53                   |
| Mode                  | 18.48                   |
| SD                    | 0.52                    |
| CV%                   | 2.80                    |
| W-Count               | 10                      |
| W-Mean                | 18.55                   |
| W-SD                  | 0.52                    |
| W-CV%                 | 2.80                    |
| CV% value             | OK                      |
| F-Test or Chi-Squared | -                       |

CV این روش اجرایی براساس خطاهای مجاز 21.9% DBV مورد تایید است. بر اساس الزامات تست های غربالگری CV این روش اجرایی باید کمتر از ۴٪ باشد.



در سطح دوم بررسی نتایج به صورت زیر می باشد :

| A  |       |
|----|-------|
| 1  | 44.33 |
| 2  | 43.12 |
| 3  | 43.88 |
| 4  | 45.10 |
| 5  | 44.92 |
| 6  | 43.13 |
| 7  | 44.52 |
| 8  | 42.31 |
| 9  | 42.63 |
| 10 | 42.71 |

| Method                | Inter-Assay Imprecision |
|-----------------------|-------------------------|
| Column                | A                       |
| TEa                   | 21.9 DBV                |
| Count                 | 10                      |
| Min.                  | 42.31                   |
| Max.                  | 45.10                   |
| Sum                   | 436.65                  |
| Mean                  | 43.67                   |
| Median                | 43.51                   |
| Mode                  | 44.33                   |
| SD                    | 1.01                    |
| CV%                   | 2.32                    |
| W-Count               | 10                      |
| W-Mean                | 43.67                   |
| W-SD                  | 1.01                    |
| W-CV%                 | 2.32                    |
| CV% value             | OK                      |
| F-Test or Chi-Squared | -                       |

CV این روش اجرایی براساس خطاهای مجاز 21.9% DBV مورد تایید است. بر اساس الزامات تست های غربالگری CV این روش اجرایی باید کمتر از 4٪ باشد .

| مجاز درون دور CV% | سطح یک CV% | سطح دو CV% | تایید / عدم تایید |
|-------------------|------------|------------|-------------------|
| 5.47              | 2.8        | 2.32       | OK                |

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

کارشناس کیفیت:

## Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/01/26, 16:25

| Sample/Control ID | Seq. | Pos. | Test  | Dil | RPos | Result | Flag |
|-------------------|------|------|-------|-----|------|--------|------|
| 40144             | 200  | 7-23 | AFP 0 |     | 11   | 18.48  | H    |
| 40144             | 201  | 7-24 | AFP 0 |     | 11   | 18.55  | H    |
| 40144             | 202  | 7-25 | AFP 0 |     | 11   | 18.34  | H    |
| 40144             | 203  | 7-26 | AFP 0 |     | 11   | 19.32  | H    |
| 40144             | 204  | 7-27 | AFP 0 |     | 11   | 18.16  | H    |
| 40144             | 205  | 7-28 | AFP 0 |     | 11   | 17.45  | H    |
| 40144             | 206  | 7-29 | AFP 0 |     | 11   | 18.50  | H    |
| 40144             | 207  | 7-30 | AFP 0 |     | 11   | 18.77  | H    |
| 40144             | 208  | 8-1  | AFP 0 |     | 11   | 19.10  | H    |
| 40144             | 209  | 8-2  | AFP 0 |     | 11   | 18.83  | H    |

حد سنجی برای AFP

Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/01/26, 16:24

| Sample/Control ID | Seq. | Pos. | Test  | Dil | RPos | Result | Flag |
|-------------------|------|------|-------|-----|------|--------|------|
| 40476             | 190  | 7-13 | AFP 0 |     | 11   | 44.33  | H    |
| 40476             | 191  | 7-14 | AFP 0 |     | 11   | 43.12  | H    |
| 40476             | 192  | 7-15 | AFP 0 |     | 11   | 43.88  | H    |
| 40476             | 193  | 7-16 | AFP 0 |     | 11   | 45.10  | H    |
| 40476             | 194  | 7-17 | AFP 0 |     | 11   | 44.92  | H    |
| 40476             | 195  | 7-18 | AFP 0 |     | 11   | 43.13  | H    |
| 40476             | 196  | 7-19 | AFP 0 |     | 11   | 44.52  | H    |
| 40476             | 197  | 7-20 | AFP 0 |     | 11   | 42.31  | H    |
| 40476             | 198  | 7-21 | AFP 0 |     | 11   | 42.63  | H    |
| 40476             | 199  | 7-22 | AFP 0 |     | 11   | 42.71  | H    |

↓  
حد تسهیل پذیری دستگاه برای AFP

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

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

روش اجرایی اندازه گیری: Amylase

Lot No.: 1550423 → 1550824

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۲/۲۰

کارشناس: مریم دادبخش

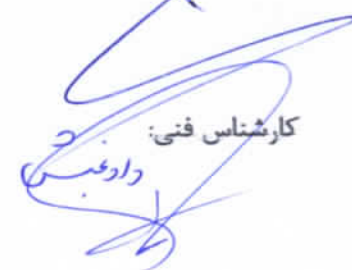
نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

| Sample | R1 | R2 | Mean   | Diff  | %Diff | RCV    |  | Inerpretation |
|--------|----|----|--------|-------|-------|--------|--|---------------|
|        |    |    |        |       |       | Factor |  |               |
| 1      | 90 | 90 | 90.00  | 0.00  | 0.00  | 1.41   |  | OK            |
| 2      | 78 | 80 | 79.00  | -2.00 | -2.50 | 2.58   |  | OK            |
| 3      | 57 | 56 | 56.500 | 1.00  | 1.80  | 1.60   |  | OK            |
| 4      | 59 | 59 | 59.00  | 0.00  | 0.00  | 5.70   |  | OK            |
| 5      | 39 | 40 | 39.50  | -1.00 | -2.50 |        |  | OK            |

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

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت: 

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



# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

مریم دادبخش تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۳/۱۲/۱۸ ۱۰:۲۶:۰۶ کاربر

Amylase

صفحه ۱ از ۱

| نتیجه آزمایش | جنس - سن   | نام مراجعه کننده       | تاریخ جوابدهی | تاریخ پذیرش | شماره پذیرش | بف |
|--------------|------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|----|
| 77           | زن-۲۴ سال  | زهره فیاضی ازاد ۳۱۱    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۱  | ۴۵۰۲۳       | ۱  |
| 90           | زن-۳۲ سال  | فاطمه سیدالنگی ۴۵      | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۱  | ۴۵۲۰۷       | ۱  |
| 78           | مرد-۲۶ سال | سجاد قادریان ۲۱۵       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۱  | ۴۵۵۵۳       | ۲  |
| 75           | مرد-۳۵ سال | سجاد موسوی ۲۱۸         | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۱  | ۴۵۵۵۶       | ۲  |
| 57           | مرد-۲۵ سال | محمد هادی اسماعیلی ۲۱۹ | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۱  | ۴۵۵۵۷       | ۳  |
| 78           | مرد-۳۱ سال | مصطفی جبّاری خونانی    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۳  | ۴۶۵۴۱       | ۶  |
| 59           | مرد-۳۱ سال | سهیل عباسی ۲۲۳         | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴  | ۴۶۷۶۰       | ۱  |
| 64           | مرد-۳۸ سال | جلیل جعفری ۱۳۶         | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴  | ۴۷۰۱۰       | ۱  |
| 58           | مرد-۴۳ سال | علیرضا خداوردی ۶۳۹     | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴  | ۴۷۲۴۴       | ۵  |
| 78           | مرد-۵۸ سال | ناصر کبیری ۸۶۵         | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۴۷۴۵۷       | ۱  |
| 39           | زن-۴۳ سال  | طیبه مهران پور         | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶  | ۴۸۲۸۱       | ۱  |
| 61           | زن-۵۰ سال  | پروین کریمی            | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶  | ۴۸۲۸۴       | ۱  |
| 64           | زن-۳۲ سال  | سمیرا نعمتی            | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶  | ۴۸۲۸۵       | ۱  |

۰۳، ۱۲، ۲۰

Amylase - Lot ch  
1550423 → 1550824

S.NO. 0012 S.ID A45207 01/01/2006 02:58  
AMY 30e

S.NO. 0013 S.ID A45553 01/01/2006 02:58  
AMY 30e

S.NO. 0014 S.ID A45557 01/01/2006 02:58  
AMY\* 56e

S.NO. 0015 S.ID A46760 01/01/2006 02:58  
AMY 59e

S.NO. 0016 S.ID A48281 01/01/2006 02:58  
AMY 40e

۱۴۰۳/۱۱/۱۳

با انتقال روش اجرایی اندازه‌گیری Antinuclear Antibody از کیت شرکت سازنده alegria به ids ۲ نمونه مثبت منفی بیمار برای کنترل عملکرد انتخاب و مجدد انجام شد که نتایج به قرار زیر است:

| Result | ids                     | alegria                                         | Kit Name              |
|--------|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
|        | Neg: < 1.0<br>Pos: ≥1.0 | Neg: >1.0<br>Borderline: 1.0 – 1.2<br>Pos: >1.2 | R.I<br>کد پذیرش نمونه |
| OK     | 0.9 (-)                 | 0.3 (-)                                         | 11-535                |
| OK     | 2.8 (+)                 | 6.7 (+)                                         | 11-553                |

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

مدیر کیفیت:

دکتر محمدی

مسئول فنی:

دکتر علی

کارشناس فنی:

تعالی

کارشناس کیفیت:

علی

## Worklist - Results

| POS.       | ID          | REF. | ANALYTE            | CONC. | UNIT  | Message   | Dil | RAW   | UNIT | HOURL    |
|------------|-------------|------|--------------------|-------|-------|-----------|-----|-------|------|----------|
| 11/02/2024 |             |      |                    |       |       |           |     |       |      |          |
| C-1        | 14031142509 | O    | ANA                | 0.0   | Index | OMR-, NEG | 1   | 3713  | RLU  | 10:21:56 |
| C-2        | 14031142629 | O    | ANA                | 1.0   | Index | POS       | 1   | 30710 | RLU  | 10:22:57 |
| C-3        | 14031142709 | O    | ANA                | 0.0   | Index | OMR-, NEG | 1   | 3160  | RLU  | 10:23:51 |
| C-4        | 14031142781 | O    | ANA                | 0.8   | Index | NEG       | 1   | 24827 | RLU  | 10:24:56 |
| C-5        | 14031100535 | O    | ANA <sup>0.3</sup> | 0.9   | Index | NEG       | 1   | 28697 | RLU  | 10:25:56 |

>1.2



| Ref. g/L | g/L | Normal Range | g/L | Ref. g/L |
|----------|-----|--------------|-----|----------|
| 0.7      | 0.7 | 0.5 - 0.8    | 0.7 | 0.7      |
| 0.5      | 0.5 | 0.3 - 0.6    | 0.5 | 0.5      |
| 0.3      | 0.3 | 0.1 - 0.4    | 0.3 | 0.3      |
| 0.1      | 0.1 | 0.0 - 0.2    | 0.1 | 0.1      |
| 0.0      | 0.0 | 0.0 - 0.1    | 0.0 | 0.0      |
| 0.0      | 0.0 | 0.0 - 0.1    | 0.0 | 0.0      |
| 0.0      | 0.0 | 0.0 - 0.1    | 0.0 | 0.0      |

Total Pro: 6.8  
 Wt Ratio: 1.42

Comments:

sepla

## Worklist - Results

| POS.       | ID          | REF. | ANALYTE | CONC. | UNIT  | Message | Dil | RAW   | UNIT | HOURL    |
|------------|-------------|------|---------|-------|-------|---------|-----|-------|------|----------|
| 11/02/2024 |             |      |         |       |       |         |     |       |      |          |
| C-1        | 14031142410 | O    | ANA     | 0.8   | Index | NEG     | 1   | 25802 | RLU  | 09:23:06 |
| C-2        | 14031142505 | O    | ANA     | 0.7   | Index | NEG     | 1   | 23935 | RLU  | 09:24:00 |
| C-3        | 14031142508 | O    | ANA     | 0.5   | Index | NEG     | 1   | 18845 | RLU  | 09:25:01 |
| C-4        | 14031100553 | O    | ANA 6.7 | 2.8   | Index | POS     | 1   | 70036 | RLU  | 09:26:06 |



۱۴۰۳/۱۱/۱۸

جهت مقایسه کیفیت کیت Anti Sm شرکت سازنده Orgentec با دستگاه alegria و ids به دلیل تهیه سخت مثبت برای کنترل کیفی از ۲ نمونه مثبت و منفی بیماران از قبل شناخته شده استفاده شد که مجدد مورد ارزیابی قرار گرفتند و نتایج به قرار زیر است:

| Result | ids                   | alegria                                      | Kit Name                          |
|--------|-----------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
|        | Neg: < 10<br>Pos: ≥10 | Neg: < 15<br>Borderline: 15 - 25<br>Pos: ≥25 | Reference Range<br>کد پذیرش نمونه |
| OK     | 7.9 (-)               | 0.4 (-)                                      | 11-46128                          |
| OK     | 19.1 (+)              | 36.0 (+)                                     | 11-42429                          |

پایه تفسیری، کیفی به صورت مثبت و منفی است. در نهایت نتایج باهم هم خوان است.

مدیر کیفیت:  
دستور  
کارشناس فنی:  
روغنیان

مسئول فنی:  
دستور  
کارشناس کیفیت:  
بیانی

Pat ID: 3

StripId: 2451513436537525

2024-01-07 14:45 User: Alt Test: ASCA IgG  
Pat ID: 4 Res: 7.7 U/ml Neg

StripId: 2451513436537524

2024-01-07 14:45 User: Alt Test: Sm  
Pat ID: 5 Res: 11.5 U/ml Neg

StripId: 2101510227376120

2024-01-07 14:45 User: Alt Test: Sm  
Pat ID: 6 Res: 0.3 U/ml Neg

StripId: 2101510227376119

2024-01-07 14:45 User: Alt Test: Anti-Clq  
Pat ID: 7 Res: 4.7 U/ml Neg

StripId: 2491507437521568

2024-01-07 14:45 User: Alt Test: Sm  
Pat ID: 8 Res: <0.1 U/ml Neg

StripId: 2101510227376118

2024-01-07 14:45 User: Alt Test: Sm  
Pat ID: 9 Res: 0.6 U/ml Neg

StripId: 2101510227376117

2024-01-07 14:45 User: Alt Test: Sm  
Pat ID: 10 ٤٩١٢٨ Res: 0.4 U/ml ✓ Neg

StripId: 2101510227376116

2024-01-07 14:45 User: Alt Test: Sm  
Pat ID: 11 ٤٢٤٢٩ Res: 36.0 U/ml ✓ Pos

StripId: 2101510227376115

2024-01-07 14:45 User: Alt Test: Cntr Neg  
Pat ID: CON NEG Res: 0.7 U/ml Neg

StripId: 3112525444695008

2024-01-07 14:45 User: Alt Test: Cntr Pos  
Pat ID: CON POS Res: 125.0 U/ml Pos

StripId: 3102501342595788

1403/11/08

جهت بررسی CV روش اجرایی تست BHCG روی دستگاه کوباس، تکرار پذیری دستگاه روی تست BHCG با ۱۰ بار تکرار و در دو سطح انجام شد.

| A  |      |
|----|------|
| 1  | 6181 |
| 2  | 5814 |
| 3  | 5881 |
| 4  | 5762 |
| 5  | 5648 |
| 6  | 5853 |
| 7  | 5484 |
| 8  | 5601 |
| 9  | 5790 |
| 10 | 5736 |

| Method                | Inter-Assay Imprecision |
|-----------------------|-------------------------|
| Column                | A                       |
| TEa                   | 18% CLIA                |
| Count                 | 10                      |
| Min.                  | 5484.00                 |
| Max.                  | 6181.00                 |
| Sum                   | 57750.00                |
| Mean                  | 5775.00                 |
| Median                | 5776.00                 |
| Mode                  | 6181.00                 |
| SD                    | 187.58                  |
| CV%                   | 3.25                    |
| W-Count               | 10                      |
| W-Mean                | 5775.00                 |
| W-SD                  | 187.58                  |
| W-CV%                 | 3.25                    |
| CV% value             | OK                      |
| F-Test or Chi-Squared | -                       |

تکرار پذیری دستگاه براساس خطاهای مجاز 18% CLIA مورد تایید است.

در سطح دوم بررسی نتایج به صورت زیر می باشد :

| A  |       |
|----|-------|
| 1  | 91108 |
| 2  | 93318 |
| 3  | 95007 |
| 4  | 95029 |
| 5  | 92898 |
| 6  | 94438 |
| 7  | 92142 |
| 8  | 96601 |
| 9  | 95754 |
| 10 | 94706 |

| Method                | Inter-Assay Imprecision |
|-----------------------|-------------------------|
| Column                | A                       |
| TEa                   | 18                      |
| Count                 | 10                      |
| Min.                  | 91108.00                |
| Max.                  | 96601.00                |
| Sum                   | 941001.00               |
| Mean                  | 94100.10                |
| Median                | 94572.00                |
| Mode                  | 91108.00                |
| SD                    | 1699.67                 |
| CV%                   | 1.81                    |
| W-Count               | 10                      |
| W-Mean                | 94100.10                |
| W-SD                  | 1699.67                 |
| W-CV%                 | 1.81                    |
| CV% value             | OK                      |
| F-Test or Chi-Squared | -                       |

CV روش اجرایی فوق براساس خطاهای مجاز CLIA 18% مورد تایید است.

| مجاز درون دور CV% | سطح یک CV% | سطح دو CV% | تایید / عدم تایید |
|-------------------|------------|------------|-------------------|
| 4.5               | 3.25       | 1.81       | OK                |

مدیر کیفیت:

کارشناس فنی:

مسئول فنی:

کارشناس کیفیت:

## Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/01/28, 16:29

| Sample/Control ID | Seq. | Pos. | Test       | Dil | RPos | Result | Flag |
|-------------------|------|------|------------|-----|------|--------|------|
| 42852             | 145  | 6-1  | HCG-BETA 1 |     | 1    | 6181   | H    |
| 42852             | 146  | 6-2  | HCG-BETA 1 |     | 1    | 5814   | H    |
| 42852             | 147  | 6-3  | HCG-BETA 1 |     | 1    | 5881   | H    |
| 42852             | 148  | 6-4  | HCG-BETA 1 |     | 1    | 5762   | H    |
| 42852             | 149  | 6-5  | HCG-BETA 1 |     | 1    | 5648   | H    |
| 42852             | 150  | 6-6  | HCG-BETA 1 |     | 1    | 5853   | H    |
| 42852             | 151  | 6-7  | HCG-BETA 1 |     | 1    | 5484   | H    |
| 42852             | 152  | 6-8  | HCG-BETA 1 |     | 1    | 5601   | H    |
| 42852             | 153  | 6-9  | HCG-BETA 1 |     | 1    | 5790   | H    |
| 42852             | 154  | 6-10 | HCG-BETA 1 |     | 1    | 5736   | H    |

چک کنیز بارداری دستگاه برای ست BHCG



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

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

روش اجرایی اندازه گیری: Direct Bilirubin

Lot No.: 1960624 → 1960924

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۱/۱۷

کارشناس: مریم دادبخش

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده ها:

| Sample | R1   | R2   | Mean | Diff  | %Diff | RCV    |      | Inerpretation |
|--------|------|------|------|-------|-------|--------|------|---------------|
| 1      | 0.53 | 0.51 | 0.52 | 0.02  | 3.80  | Factor | 1.41 | OK            |
| 2      | 0.33 | 0.32 | 0.33 | 0.01  | 3.10  | z      | 2.58 | OK            |
| 3      | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.00  | 0.00  | CV     | 2.01 | OK            |
| 4      | 0.40 | 0.42 | 0.41 | -0.02 | -4.90 | RCV    | 7.3  | OK            |
| 5      | 0.22 | 0.23 | 0.23 | -0.02 | -4.40 |        |      | OK            |

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

مدیر کیفیت:  
دکتر  
کارشناس فنی:  
دادبخش

مسئول فنی:  
دکتر  
کارشناس کیفیت:  
بابی

|                          |                               |                         |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| بازنگری<br>در زمان مقتضی | مسئول فنی<br>دکتر علیرضا فلاح | تهیه کننده<br>تیم کیفیت |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|

۰۳، ۱۱، ۱۷

Lot change - Bili. Dine

S.NO. 0004 S.ID b1699 01/01/2006 01:41  
BILID 0.51e

S.NO. 0005 S.ID b1828 01/01/2006 01:41  
BILID 0.32e

S.NO. 0006 S.ID b1833 01/01/2006 01:41  
BILID 0.31e

S.NO. 0007 S.ID b1851 01/01/2006 01:41  
BILID 0.42e

S.NO. 0008 S.ID b1906 01/01/2006 01:41  
BILID 0.24e

|      |            |           |            |            |      |   |
|------|------------|-----------|------------|------------|------|---|
| 0.22 | مرد-۳۹ سال | سجاد ملکی | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰ | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶ | ۱۹۰۶ | ۳ |
|      |            |           |            |            |      |   |

# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

مریم دادبخش تاریخ و ساعت گزارش ۰۸:۴۲:۳۶ ۱۴۰۳/۱۱/۱۷ کاریر

Direct Bilirubin

صفحه ۱ از ۲

| بف | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده       | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|----|-------------|-------------|---------------|------------------------|------------|--------------|
| ۱  | ۱۶۰۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۸    | حمید معظمی گودرزی      | مرد-۴۹ سال | 0.17         |
| ۱  | ۱۶۱۵        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۸    | معصومه حسنی            | زن-۶۲ سال  | 0.23         |
| ۲  | ۱۶۱۹        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۷    | صدف حاجی               | زن-۲۵ سال  | 0.26         |
| ۲  | ۱۶۲۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰    | محمدرضا سیاح           | مرد-۴۳ سال | 0.16         |
| ۴  | ۱۶۲۷        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱    | مینا مهرایی            | زن-۵۶ سال  | 0.22         |
| ۶  | ۱۶۲۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۸    | فاطمه عیسی زاده شلمانی | زن-۴۴ سال  | 0.15         |
| ۱  | ۱۶۳۲        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۸    | رتگینه سامنی           | زن-۶۶ سال  | 0.13         |
| ۷  | ۱۶۴۶        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۸    | شهناز جانی             | زن-۵۱ سال  | 0.19         |
| ۹  | ۱۶۵۱        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۸    | لیلیا شاه نظریان       | زن-۳۶ سال  | 0.16         |
| ۱  | ۱۶۸۳        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰    | امیر فلاح نیا          | مرد-۴۴ سال | 0.16         |
| ۱  | ۱۶۹۷        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۸    | مهدی غفارنژاد          | مرد-۳۶ سال | 0.23         |
| ۱  | ۱۶۹۹        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۸    | تقی مولایی             | مرد-۳۶ سال | 0.53         |
| ۱  | ۱۷۰۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱    | هما سماواتی            | زن-۵۶ سال  | 0.24         |
| ۱  | ۱۷۱۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰    | غزاله دانشور           | زن-۲۸ سال  | 0.16         |
| ۱  | ۱۷۸۶        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۷    | امیر محمد قناعت        | مرد-۶ روز  | 0.38         |
| ۱  | ۱۷۹۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰    | طاهره جمشیدی باندری    | زن-۷۴ سال  | 0.18         |
| ۱  | ۱۷۹۳        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰    | آزاده ملک زاده         | زن-۴۰ سال  | 0.10         |
| ۱  | ۱۷۹۶        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰    | ندا مجاب               | زن-۵۱ سال  | 0.16         |
| ۱  | ۱۷۹۹        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰    | مریم بهرکاب            | زن-۴۶ سال  | 0.37         |
| ۲  | ۱۸۰۱        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۷    | شکوه اشکانی نژاد       | زن-۷۳ سال  | 0.18         |
| ۲  | ۱۸۱۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱    | علی اکبر سکوت          | مرد-۶۵ سال | 0.28         |
| ۲  | ۱۸۱۱        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰    | منصوره افتخارپور حسینی | زن-۵۷ سال  | 0.15         |
| ۲  | ۱۸۱۲        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱    | حسن پیله فروشان        | مرد-۶۷ سال | 0.22         |
| ۲  | ۱۸۱۴        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰    | اعظم خیری              | زن-۶۱ سال  | 0.17         |
| ۲  | ۱۸۱۵        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۲/۰۱    | افسانه مستعلی          | زن-۵۶ سال  | 0.14         |
| ۲  | ۱۸۲۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰    | علی حاتمی              | مرد-۲۶ سال | 0.19         |
| ۲  | ۱۸۲۵        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱    | حمید طاهری پور         | مرد-۵۷ سال | 0.25         |
| ۲  | ۱۸۲۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰    | لیلا خلیلی             | زن-۴۶ سال  | 0.33*        |
| ۲  | ۱۸۳۳        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۸    | پروین زمانی نژاد       | زن-۶۶ سال  | 0.31         |
| ۳  | ۱۸۳۵        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۷    | خدیجه صدیقی            | زن-۶۷ سال  | 0.14         |
| ۳  | ۱۸۴۱        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۳    | رضا مشتاقی             | مرد-۳۴ سال | 0.27         |
| ۳  | ۱۸۴۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۳    | فریبا صحراطلب          | زن-۲۸ سال  | 0.33         |
| ۳  | ۱۸۵۱        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰    | مجید مشایخی            | مرد-۵۷ سال | 0.4          |
| ۳  | ۱۹۰۶        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰    | سجاد ملکی              | مرد-۳۹ سال | 0.22         |



با دستگاه/کیت: **COBAS / Roche**

روش اجرایی اندازه گیری **CA 19-9**

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۲/۱۵

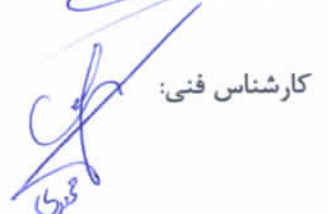
کارشناس: صدف حاجی - صبا محمدی

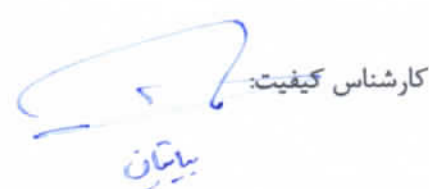
نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV مقایسه بین دو دستگاه کوپاس و لیازون صورت گرفت

آنالیز داده ها:

| Sample | کوپاس | لیازون | Mean | Diff  | %Diff | RCV    |      | Inerpretation |
|--------|-------|--------|------|-------|-------|--------|------|---------------|
| 1      | 52.76 | 54.4   | 53.5 | -1.64 | -3.1  | Factor | 1.41 | OK            |
| 2      | 48.7  | 44.8   | 46.7 | 3.9   | 8.3   | z      | 2.5  | OK            |
| 3      | 34.43 | 36.4   | 35.4 | -1.97 | -5.6  | CV     | 10   | OK            |
| 4      | 8.93  | 9.8    | 9.36 | -0.87 | -9.3  | RCV    | 35.3 | OK            |

تفسیر نتایج: آنالیز نتایج بر اساس RVC با در نظر گرفتن خطای مجاز DBV % 30 مورد تایید است.

مدیر کیفیت:   
کارشناس فنی: 

توضیحات:   
مسئول فنی: دکتر   
کارشناس کیفیت:   
سپتان

|                                             |                               |                          |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| تهیه کننده<br>دکتر رضا محمدی<br>حکیمه بلایی | مسئول فنی<br>دکتر علیرضا فلاح | برقنگری<br>در زمان مکتبی |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|

Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/03/05, 08:43

| Sample/Control ID                                        | Seq.          | Pos.            | Test                | Dil | RPos         | Result           | Flag              |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------|-----|--------------|------------------|-------------------|
| Copyright © 2025 iacld. All rights reserved. 14031244266 | 17            | 0-17            | CA19-9 1            |     | 5            | 52.76            | H 54,4            |
| 14031244266                                              | 18            | 0-18            | CA19-9 1            |     | 5            | 48.70            | H 44,8            |
| 14031241866                                              | 19            | 0-19            | CA19-9 1            |     | 5            | 34.43            | 36,4              |
| 14031246137                                              | 20            | 0-20            | CA19-9 1            |     | 5            | 8.93             | 9,8               |
| <del>14031245862</del>                                   | <del>21</del> | <del>0-21</del> | <del>CA19-9 1</del> |     | <del>5</del> | <del>52.76</del> | <del>H 54,4</del> |

CA19-9 - قند و گلیکوز

منه، ص 16

15، 12، 10

بازن ← مناسبت



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

با دستگاه/کیت: COBAS / Roche

روش اجرایی اندازه گیری CA 19-9

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۲/۲۰

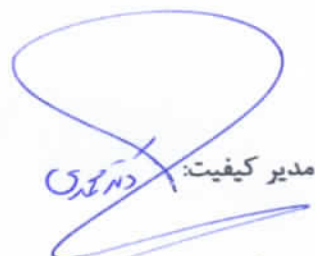
کارشناس: صبا محمدی

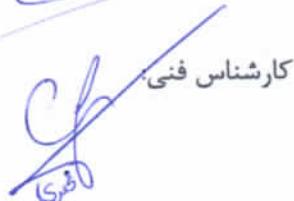
نحوه انجام: به دلیل خطا در نتایج کنترل کیفی و رد دور کنترل براساس مقایسه اختلافها با RCV پایداری کالیبر روش اجرایی فوق صورت گرفت

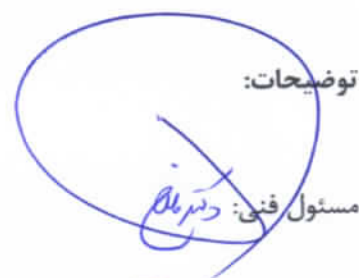
آنالیز داده ها:

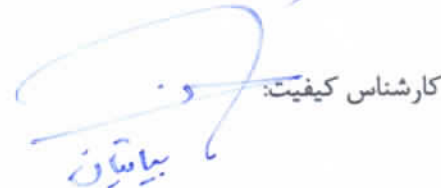
| Sample | Old   | new   | Mean  | Diff  | %Diff | RCV    |      | Inerpretation |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|---------------|
| 1      | 29.29 | 31.22 | 30.25 | -1.93 | -6.4  | Factor | 1.41 | OK            |
| 2      | 22.59 | 22.92 | 22.75 | -0.3  | -1.5  | z      | 2.58 | OK            |
| 3      | 45.2  | 50.85 | 48.02 | -5.6  | -11.8 | CV     | 10   | OK            |
| 4      | 52.7  | 65.03 | 58.86 | -12.3 | -20.9 |        |      | OK            |
| 5      | 32.3  | 36.98 | 36.4  | -4.68 | -13.5 | RCV    | 36.4 | OK            |

تفسیر نتایج: آنالیز نتایج بر اساس RVC با در نظر گرفتن خطای مجاز 30 % DBV مورد تایید است . و اختلاف معناداری میان نتایج وجود ندارد .

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

توضیحات: 

کارشناس کیفیت: 

|                                              |                               |                          |
|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| تهیه کننده<br>دکتر رضا محمدی<br>حکومه بابایی | مسئول فنی<br>دکتر علیرضا فلاح | بازنگری<br>در زمان مقتضی |
|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|

Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/03/10, 11:09

| Sample/Control ID | Seq. | Pos. | Test     | Dil | RPos | Result | Flag   |
|-------------------|------|------|----------|-----|------|--------|--------|
| 14031247378       | 98   | 3-10 | CA19-9 1 |     | 7    | 31.22  | 29,29  |
| 14031248278       | 99   | 3-11 | CA19-9 1 |     | 7    | 22.92  | 22,59  |
| 14031246443       | 100  | 3-12 | CA19-9 1 |     | 7    | 50.85  | 45,2   |
| 14031246936       | 101  | 3-13 | CA19-9 1 |     | 7    | 65.03  | H 54,7 |
| 14031247140       | 102  | 3-14 | CA19-9 1 |     | 7    | 36.98  | 32,3   |

سایج منی سایج منی

۱۴۰۳/۱۱/۱۵

با انتقال روش اجرایی Anti CCP از کوپاس (Roche) به شرکت سازنده Orgentec به روش الیزا جهت کنترل کیفی عملکرد CCP با ۴ نمونه بیمار شناخته شده انجام شد که نتایج به قرار زیر است:

| Result | Roche                  | Orgentec               | Kit Name              |
|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|        | Neg: < 17<br>Pos: ≥ 17 | Neg: < 20<br>Pos: ≥ 20 | R.I<br>کد پذیرش نمونه |
| OK     | 20.9 (+)               | 34.2 (+)               | 11-43558              |
| OK     | 500.0 (+)              | 50.6 (+)               | 11-44015              |
| OK     | 15.8 (-)               | 14.8 (-)               | 11-44548              |
| OK     | 8.8 (-)                | 8.7 (-)                | 11-44753              |

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

مدیر کیفیت:



مسئول فنی:



کارشناس فنی:



کارشناس کیفیت:



120)CCP- ORG

Modified: 04.01.2007

Current: 02.02.2025 11:31:04

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc, 0.025 Abs

Standard# 2 = 20.0 Conc, 0.124 Abs

Standard# 3 = 40.0 Conc, 0.217 Abs

Standard# 4 = 100.0 Conc, 0.590 Abs

Standard# 5 = 300.0 Conc, 1.234 Abs

Standard# 6 = 1000.0 Conc, 2.123 Abs

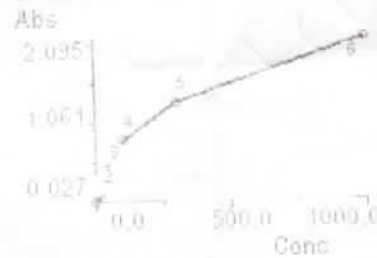
Interpretation Criteria

Stored Curve Discarded

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

|                   |       |        |
|-------------------|-------|--------|
| 1 A-01 Standard 1 | 0.027 | 0.0    |
| 1 B-01 Standard 2 | 0.124 | 20.0   |
| 1 C-01 Standard 3 | 0.431 | 40.0   |
| 1 D-01 Standard 4 | 0.805 | 100.0  |
| 1 E-01 Standard 5 | 1.294 | 300.0  |
| 1 F-01 Standard 6 | 2.095 | 1000.0 |



|           |       |        |
|-----------|-------|--------|
| 1 G-01 1  | 0.055 | 5.8    |
| 1 H-01 2  | 1.375 | 370.6  |
| 1 A-02 3  | 2.252 | 1137.3 |
| 1 B-02 4  | 0.141 | 21.1   |
| 1 C-02 5  | 0.095 | 14.0   |
| 1 D-02 6  | 0.043 | 3.3    |
| 1 E-02 7  | 0.035 | 1.5    |
| 1 F-02 8  | 0.055 | 5.8    |
| 1 G-02 9  | 0.045 | 3.8    |
| 1 H-02 10 | 0.047 | 4.1    |
| 1 A-03 11 | 0.767 | 93.9   |
| 1 B-03 12 | 0.068 | 8.5    |
| 1 C-03 13 | 0.067 | 8.2    |
| 1 D-03 14 | 0.039 | 2.4    |
| 1 E-03 15 | 0.059 | 6.6    |
| 1 F-03 16 | 0.029 | 0.2    |
| 1 G-03 17 | 0.502 | 51.4   |
| 1 H-03 18 | 0.069 | 8.7    |
| 1 A-04 19 | 0.342 | 34.2   |
| 1 B-04 20 | 0.43  | 50.6   |

End of Run

End of Test

<20 Neg

≥20 pos

↑

51.4 ← 15.8  
8.7 ← 20.9  
34.2 ← 8.8  
50.6 ← 75.0

ccp

upto 17



| یف | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدہی | نام مراجعہ کنندہ      | جنس - سن   | نتیجہ آزمائش |
|----|-------------|-------------|---------------|-----------------------|------------|--------------|
| ۷  | ۴۳۲۵۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | مریم حداد ۶۹۹         | زن-۴۶ سال  | <7.0         |
| ۷  | ۴۳۲۵۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | فاطمہ صبحی ۷۸۶        | زن-۵۰ سال  | 8.3          |
| ۷  | ۴۳۲۷۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | سلطان پور کسمانی ۸۴۴  | زن-۷۷ سال  | <7.00        |
| ۷  | ۴۳۲۸۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | محمد حسین خیر جو ۸۴۵  | مرد-۷۶ سال | <7.00        |
| ۷  | ۴۳۲۸۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | وحید کریمان ۱۳۲       | مرد-۵۳ سال | <7.00        |
| ۷  | ۴۳۲۸۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | معصومہ فرج ۳۸۷        | زن-۸۵ سال  | <7.00        |
| ۸  | ۴۳۲۸۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | مہدی نصیری ۳۹۶        | مرد-۸۸ سال | <7.00        |
| ۸  | ۴۳۲۸۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | سرور داد ۳۹۷          | زن-۸۰ سال  | <7.00        |
| ۸  | ۴۳۲۸۸       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | صدیقہ صالحی ۴۰۴       | زن-۴۹ سال  | <7.00        |
| ۸  | ۴۳۲۸۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | یوسف قزاجہ ۴۰۵        | مرد-۶۶ سال | <7.00        |
| ۸  | ۴۳۲۹۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | نیکو زلال ۳۰          | زن-۴۷ سال  | <7.00        |
| ۸  | ۴۳۳۴۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | فروغ محمد رفیعی ۱۹۱   | زن-۴۲ سال  | <7.00        |
| ۸  | ۴۳۴۲۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | صدیقہ جمالی ۴۶        | زن-۵۱ سال  | <7.00        |
| ۸  | ۴۳۴۹۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | مبینا اقامحمدی ۲۲۲    | زن-۱۹ سال  | <7.00        |
| ۸  | ۴۳۴۹۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | رویا داودیان ۲۴۶      | زن-۵۶ سال  | <7.00        |
| ۸  | ۴۳۵۵۸       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | سہیلا ترک کجوری       | زن-۴۵ سال  | <7.00        |
| ۹  | ۴۳۵۶۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | نسرین شیخ علیالواسانی | زن-۴۷ سال  | 20.9         |
| ۹  | ۴۳۵۷۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | مجتبی اجتماع جو       | مرد-۵۱ سال | <7.00        |
| ۹  | ۴۳۷۲۸       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳    | نسرین احمدی ۷۶۷       | زن-۵۷ سال  | <7.00        |
| ۹  | ۴۳۷۹۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | قدیر قیومی ۱۲۴        | مرد-۴۰ سال | <7.00        |
| ۹  | ۴۴۰۱۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | خدیجہ محمدی ۲۴۸       | زن-۸۷ سال  | <7.0         |
| ۹  | ۴۴۰۱۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | اذر میرزانی ۲۵۵       | زن-۵۹ سال  | >500*        |
| ۹  | ۴۴۰۲۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | شیما رازقیان ۲۹۳      | زن-۴۳ سال  | <7.00        |
| ۹  | ۴۴۱۶۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | عباس یعقوبیان ۵۹۳۹    | مرد-۵۴ سال | <7.00        |
| ۹  | ۴۴۱۷۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | نرجس خاتون ہدایت ۶۱۶۴ | زن-۷۱ سال  | <7.00        |
| ۹  | ۴۴۱۷۸       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | زہرا ملانی ۶۱۷۱       | زن-۵۴ سال  | <7.00        |
| ۱۰ | ۴۴۱۸۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | ام البنین نظری ۶۲۰۹   | زن-۶۷ سال  | <7.00        |
| ۱۰ | ۴۴۱۸۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مریم صمدی ۶۱۸۴        | زن-۴۲ سال  | <7.00        |
| ۱۰ | ۴۴۲۰۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مریم ملایری ۱۳۱       | زن-۳۷ سال  | <7.00        |
| ۱۰ | ۴۴۲۰۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | ربابہ روحانی ۹۹       | زن-۵۸ سال  | <7.00        |
| ۱۰ | ۴۴۲۲۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مولود یزدان پناہ      | زن-۷۵ سال  | <7.00        |
| ۱۰ | ۴۴۳۵۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | علی اصغر احمدی یزد    | مرد-۶۴ سال | <7.00        |
| ۱۰ | ۴۴۴۳۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | بتول ہمایون ۸۶۹       | زن-۶۵ سال  | <7.00        |
| ۱۰ | ۴۴۴۴۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | فاطمہ مولوی ۹۴۴       | زن-۱۸ سال  | <7.00        |
| ۱۰ | ۴۴۴۴۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | کفایت ارشیا           | زن-۴۶ سال  | <7.00        |
| ۱۰ | ۴۴۵۴۸       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | اشرف سکاکی ۱۷۶۶       | زن-۷۰ سال  | 15.8         |
| ۱۱ | ۴۴۷۳۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | ارزو پرتو پور ۲۸۴     | زن-۳۵ سال  | <7.00        |
| ۱۱ | ۴۴۷۴۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مریم شکر ۳۱۹          | زن-۲۸ سال  | <7.00        |
| ۱۱ | ۴۴۷۴۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | یاسمن پایدار ۳۲۱      | زن-۳۲ سال  | <7.00        |



| بف. | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوازدهی | نام مراجعه کننده             | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|-----|-------------|-------------|---------------|------------------------------|------------|--------------|
| ۱۱  | ۴۴۷۴۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مریم ظفری ۶۲۷۱               | زن-۴۵ سال  | <7.00        |
| ۱۱  | ۴۴۷۵۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | کبرا محمدی پور ۶۲۹۱          | زن-۶۲ سال  | 8.8          |
| ۱۱  | ۴۴۷۷۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | عروس صیاد                    | زن-۶۶ سال  | <7.00        |
| ۱۱  | ۴۴۷۷۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | زینب قلی پور                 | زن-۴۶ سال  | <7.00        |
| ۱۱  | ۴۴۷۷۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | شالاه فرجی                   | زن-۴۳ سال  | 7.2          |
| ۱۱  | ۴۴۸۴۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱    | معصومه ظریف سنگتراش علی زاده | زن-۷۰ سال  | <7.00        |
| ۱۱  | ۴۴۸۶۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مریم نظام آبادی              | زن-۴۹ سال  | <7.00        |
| ۱۱  | ۴۵۰۶۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۷    | امیرنظام حیدری ۱۰۲۴          | مرد-۵۳ سال | <7.00        |
| ۱۱  | ۴۵۰۷۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | فاطمه نوروژی ۹۸۷             | زن-۱۰ سال  | <7.00        |

○

○

۱۴۰۳/۱۱/۱۶

با تغییر شماره سری ساخت روش اجرایی اندازه گیری CMV IgM شرکت سازنده Vircell از 22ECMVC101 به 22ECMVC102 جهت ارزیابی کیفیت از ۲ نمونه مثبت و منفی شناخته شده استفاده شد که مجدد مورد ارزیابی قرار گرفتند که نتایج به قرار زیر است:

| No                                                  | ID Patient<br>R.I | Vircell    |            | Result |
|-----------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|--------|
|                                                     |                   | 22ECMVC101 | 22ECMVC102 |        |
| 1                                                   | 11-43540          | 2.7 (-)    | 3.6 (-)    | OK     |
| 2                                                   | 11-44203          | 15.5 (+)   | 21.9 (+)   | OK     |
| Neg: < 9.0<br>Borderline: 9.0 – 11.0<br>Pos: > 11.0 |                   |            |            |        |

پایه تفسیری، کیفی (مثبت و منفی) است. در نهایت نتایج باهم هم خوان است.

مدیر کیفیت:  
دکتر محمد

مسئول فنی:  
دکتر محمد

کارشناس فنی:

دکتر محمد

کارشناس کیفیت:

دکتر محمد

49) ~~Brucella~~

Current: 03.02.2025 16:13:19

Cut Off Mode

COV = 1.000 \* mCC + 0.000

### Interpretation Criteria

Positive  $\geq 1.000 \times \text{COV}$ , Negative  $< 1.000 \times \text{COV}$

Use Control: Neg Ctrl (NC)

Use Control: Pos Ctrl (PC)

Use Control: Coff Ctrl (CC)

Plt well Sample ID

Abs

Abs / COV

Interp

Index

$$COV = 0.827$$

|   |               |       |
|---|---------------|-------|
| 1 | A-01 Neg Ctrl | 0.216 |
|---|---------------|-------|

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 1 B-01 Neg Ctrl | 0.216 |
| 1 B-01 Pos Ctrl | 2.301 |

|                  |       |
|------------------|-------|
| 1 C-01 Coff Ctrl | 0.827 |
|------------------|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| 1 D-01 1 | 0.411 |
|----------|-------|

|        |   |       |
|--------|---|-------|
| 1.E-01 | 2 | 0.631 |
|--------|---|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| 1 F-01 3 | 0.301 |
|----------|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| 1 G-01 4 | 1.814 |
|----------|-------|

End of Run

End of Test

0.497

NEG

0.497

0.763

NEG

0.763

0.354

NEG

16 Y 0.364

2.193

POS

$10 \times 2.193$

$$22 \text{ } \text{ECMVClo}_2$$

101

جہاز

2.7

15,5

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

با دستگاه/کیت: SIMENSE

روش اجرایی اندازه گیری: DHEA

Lot No.: 376 → 378

تاریخ: 1403/11/07

کارشناس: زینب اکبرپور

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده ها:

| Sample | R1   | R2   | Mean  | Diff | %Diff | RCV    |      | Inerpretation |
|--------|------|------|-------|------|-------|--------|------|---------------|
| 1      | 154  | 143  | 148.5 | 11   | 7.4   | Factor | 1.41 | OK            |
| 2      | 188  | 207  | 197.5 | -19  | -9.6  | z      | 2.58 | OK            |
| 3      | 152  | 169  | 160.5 | -17  | -10.6 | CV     | 4.3  | OK            |
| 4      | 78.1 | 83.6 | 80.85 | -5.5 | -6.8  | RCV    | 15.6 | OK            |
| 5      | 116  | 126  | 121   | -10  | -8.5  |        |      | OK            |

تفسیر نتایج: بر اساس خطای مجاز 13% DBV نتایج اختلاف معنی داری نداشته و مورد تایید است

مدیر کیفیت:  
دکتر علیزاده

کارشناس فنی:  
البرز

مسئول فنی: دکتر علیزاده

کارشناس کیفیت:  
بیابان

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



| TEST | POS | ACCESSION # | NAME    | RESULT    | UNITS | DIL. | CPS      | KIT LOT | DATE       | TIME       |
|------|-----|-------------|---------|-----------|-------|------|----------|---------|------------|------------|
| DHS  | a-1 | 0-00        |         | 479       | ug/dL | 1    | 1831408  | 377     | 01/23/2025 | 11:24:17AM |
| DHS  | N/A | 14031141283 |         | 192       | ug/dL | 1    | 3638272  | 377     | 01/23/2025 | 11:27:43AM |
| DHS  | N/A | 14031141026 |         | 176       | ug/dL | 1    | 3855448  | 377     | 01/23/2025 | 11:28:02AM |
| DHS  | N/A | 14031140868 |         | 44.7      | ug/dL | 1    | 8466578  | 377     | 01/23/2025 | 11:29:51AM |
| DHS  | N/A | 14031140788 |         | 140       | ug/dL | 1    | 4412513  | 378     | 01/23/2025 | 11:46:58AM |
| DHS  | N/A | 14031141287 |         | 385       | ug/dL | 1    | 2207658  | 378     | 01/23/2025 | 11:47:16AM |
| DHS  | a-5 | 0-000       |         | 412       | ug/dL | 1    | 2094790  | 378     | 01/23/2025 | 11:47:35AM |
| DHS  | N/A | 14031141023 |         | 207       | ug/dL | 1    | 3426476  | 378     | 01/23/2025 | 11:51:14AM |
| DHS  | N/A | 14031140761 |         | 128       | ug/dL | 1    | 4655292  | 378     | 01/23/2025 | 11:51:14AM |
| DHS  | N/A | 14031140784 |         | 164       | ug/dL | 1    | 3993843  | 378     | 01/23/2025 | 11:52:12AM |
| DHS  | N/A | 14031140752 |         | 111       | ug/dL | 1    | 5086234  | 378     | 01/23/2025 | 11:52:48AM |
| DHS  | N/A | 14031141267 |         | 36.1      | ug/dL | 1    | 8927971  | 378     | 01/23/2025 | 11:53:07AM |
| DHS  | N/A | 14031141334 |         | 140       | ug/dL | 1    | 4418346  | 378     | 01/23/2025 | 11:53:26AM |
| DHS  | N/A | ~ADHS 13501 | 378     | -1        |       | 1    | 15371342 | 378     | 01/23/2025 | 12:32:46PM |
| DHS  | N/A | ~ADHS 13501 | 378     | -1        |       | 1    | 16066575 | 378     | 01/23/2025 | 12:33:04PM |
| DHS  | N/A | ~ADHS 13501 | 378     | -1        |       | 1    | 15969236 | 378     | 01/23/2025 | 12:33:22PM |
| DHS  | N/A | ~ADHS 13501 | 378     | -1        |       | 1    | 15700324 | 378     | 01/23/2025 | 12:33:40PM |
| DHS  | N/A | ~ADHS 13502 | 378     | -1        |       | 1    | 1110116  | 378     | 01/23/2025 | 12:33:58PM |
| DHS  | N/A | ~ADHS 13502 | 378     | -1        |       | 1    | 1098148  | 378     | 01/23/2025 | 12:34:17PM |
| DHS  | N/A | ~ADHS 13502 | 378     | -1        |       | 1    | 1140871  | 378     | 01/23/2025 | 12:34:35PM |
| DHS  | N/A | ~ADHS 13502 | 378     | -1        |       | 1    | 1157384  | 378     | 01/23/2025 | 12:34:53PM |
| DHS  | N/A | 14031141033 |         | 124       | ug/dL | 1    | 5104490  | 378     | 01/23/2025 | 12:43:42PM |
| DHS  | N/A | 14031141033 |         | 125       | ug/dL | 1    | 5063812  | 378     | 01/23/2025 | 12:44:00PM |
| DHS  | N/A | 14031140778 |         | 54.5      | ug/dL | 1    | 7990413  | 378     | 01/23/2025 | 12:44:19PM |
| DHS  | N/A | 14031140703 |         | 154 143   | ug/dL | 1    | 4441071  | 378     | 01/23/2025 | 12:44:19PM |
| DHS  | N/A | 14031140253 |         | 188 202   | ug/dL | 1    | 3904458  | 378     | 01/23/2025 | 12:44:38PM |
| DHS  | N/A | 14031140138 |         | 152 169   | ug/dL | 1    | 4478188  | 378     | 01/23/2025 | 12:44:57PM |
| DHS  | N/A | 14031140176 |         | 78.1 83.6 | ug/dL | 1    | 6646760  | 378     | 01/23/2025 | 12:45:15PM |
| DHS  | N/A | 14031140145 | EVY-EVA | 116 126   | ug/dL | 1    | 5296970  | 378     | 01/23/2025 | 12:45:34PM |

Lot Change = DHEA

lot 376 → 378

خط ابرو  
05/11/25



۱۴۰۳/۱۲/۲۵

باتوجه به ماهیت Anti-dsDNA که اتوآنتیبادی است بهترین راه کنترل کیفی عملکرد آن 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 لیازون به ids (CLIA) با شماره سری ساخت ۵۸۰۴۳ که به قرار زیر است:

| Kit Name        | DiaSorin                                           | Ideal                       | Result |
|-----------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| Method          | CLIA                                               | ELISA                       |        |
| Reference Renge | Neg: <20.0<br>Equivocal: 20.0 – 25.0<br>Pos: >25.0 | Neg: <100.0<br>Pos: ≥ 100.0 |        |
| 12-50277        | 4.3 (-)                                            | 20.9 (-)                    | OK     |
| 11-2716         | 188.0 (+)                                          | 121.1 (+)                   | OK     |

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

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

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

84) ds DNA ideal

Modified: 09.02.2025

Current: 15.03.2025 11:32:24

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc, 0.015 Abs

Standard# 2 = 30.0 Conc, 0.286 Abs

Standard# 3 = 100.0 Conc, 0.535 Abs

Standard# 4 = 400.0 Conc, 1.660 Abs

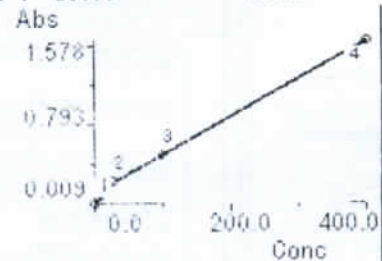
Interpretation Criteria

Stored Curve Discarded

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

|                   |       |       |
|-------------------|-------|-------|
| 1 A-01 Standard 1 | 0.009 | 0.0   |
| 1 B-01 Standard 2 | 0.233 | 30.0  |
| 1 C-01 Standard 3 | 0.488 | 100.0 |
| 1 D-01 Standard 4 | 1.578 | 400.0 |



|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| 1 E-01 1  | 0.169 | 21.4  |
| 1 F-01 2  | 0.902 | 213.9 |
| 1 G-01 3  | 0.039 | 4.0   |
| 1 H-01 4  | 0.110 | 13.5  |
| 1 A-02 5  | 0.212 | 27.2  |
| 1 B-02 6  | 0.022 | 1.7   |
| 1 C-02 7  | 0.104 | 12.8  |
| 1 D-02 8  | 0.050 | 5.5   |
| 1 E-02 9  | 0.080 | 9.5   |
| 1 F-02 10 | 0.035 | 3.5   |
| 1 G-02 11 | 0.018 | 1.3   |
| 1 H-02 12 | 0.028 | 2.5   |
| 1 A-03 13 | 0.013 | 0.5   |
| 1 B-03 14 | 0.165 | 20.9  |
| 1 C-03 15 | 0.564 | 121.1 |

End of Run  
End of Test

43  
188

0.500  
T-test  
July

# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۳/۱۲/۲۵ ۱۲:۲۴:۰۴ کارپر

Anti-dsDNA

صفحه ۱ از ۱

| یف | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده     | جنس - سن  | نتیجه آزمایش |
|----|-------------|-------------|---------------|----------------------|-----------|--------------|
| ۱  | ۵۰۲۷۷       | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱  | ۱۴۰۴/۰۱/۰۶    | ثمانه حجتی ۱۹۷۱۴     | زن-۴۲ سال | 4.3          |
| ۱  | ۵۰۲۹۸       | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۶    | مستوره حیدری ۶۰۷۳    | زن-۷۷ سال | 7.0          |
| ۲  | ۵۰۲۹۹       | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳    | ام البنین فتحی ۶۰۷۲۹ | زن-۴۵ سال | 2.7          |

# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۳/۱۲/۲۵ ۱۲:۲۲:۵۶ کاربر

Anti -dsDNA

صفحه ۱ از ۱

| یف | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده  | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|----|-------------|-------------|---------------|-------------------|------------|--------------|
| ۱  | ۲۷۱۶        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | فاطمه شرقی        | زن-۴۷ سال  | 188          |
| ۱  | ۲۷۳۱        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۳۰    | علیرضا زینتی افخم | مرد-۴۲ سال | 2.5          |

۱۴۰۳/۱۱/۰۲

جهت بررسی کیفیت کیت Anti Endomysial IgA شرکت سازنده Generic Assays با شماره سری ساخت ۲۴۴۰۳۵۰۲/۱ از ۳ نمونه بیمار استفاده شد که به دلیل پیدا نکردن نمونه مثبت فقط نمونه منفی در دسترس بود که نتایج به قرار زیر است:

| Result | G.A     | IF         | Kit name<br>کد پذیرش نمونه |
|--------|---------|------------|----------------------------|
| OK     | 4.8 (-) | < 1/10 (-) | 10-49704                   |
| OK     | 6.3 (-) | < 1/10 (-) | 10-50661                   |
| OK     | 6.2 (-) | < 1/10 (-) | 10-50995                   |

پایه تفسیری، کیفی (مثبت و منفی) است. در نهایت نتایج باهم هم خوان است. پیشنهاد می شود در صورت موارد مثبت مشکوک (نبود شرح حال و...) با روش دیگر هم ارزیابی شود

مدیر کیفیت:

د. محمدی

مسئول فنی:

د. محمدی

کارشناس فنی:

د. محمدی

کارشناس کیفیت:

د. محمدی



| نتیجه آزمایش       | جنس - سن   | نام مراجعه کننده      | تاریخ جوابدهی | تاریخ پذیرش | شماره پذیرش | بف. |
|--------------------|------------|-----------------------|---------------|-------------|-------------|-----|
| <1/10 Negative 4.8 | زن-۶۱ سال  | رقیه اسماعیلی ۳۲۶۴    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۱    | ۱۴۰۳/۱۰/۲۰  | ۴۹۷۰۴       | ۳   |
| <1/10 Negative     | زن-۶۵ سال  | حمیده اسکندری ۱۰۶۵    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴    | ۱۴۰۳/۱۰/۲۲  | ۵۰۱۲۳       | ۳   |
| <1/10 Negative     | زن-۳۰ سال  | یگانه عطایی ۳۷۸۶      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲    | ۱۴۰۳/۱۰/۲۲  | ۵۰۳۷۵       | ۳   |
| <1/10 Negative     | مرد-۸ سال  | امیر رضا جعفریان ۸۴۸۵ | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲    | ۱۴۰۳/۱۰/۲۲  | ۵۰۴۳۰       | ۳   |
| <1/10 6.3          | زن-۴۴ سال  | سیده سکینه مهدوی      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳    | ۱۴۰۳/۱۰/۲۳  | ۵۰۶۶۱       | ۳   |
| <1/10              | مرد-۴۷ سال | محمدرضا صمدی          | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳    | ۱۴۰۳/۱۰/۲۳  | ۵۰۶۶۵       | ۴   |
| <1/10              | زن-۲ سال   | حلما خسرودی           | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳    | ۱۴۰۳/۱۰/۲۳  | ۵۰۶۶۸       | ۴   |
| <1/10 6.2          | مرد-۵۱ سال | شاهرخ ناظمی ۱۱۰۱      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳    | ۱۴۰۳/۱۰/۲۳  | ۵۰۹۹۵       | ۴   |

LoT = 24403502/1

119)END-A

Modified: 27.06.2023

Current: 20.01.2025 15:39:13

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 1.0 Conc, 0.059 Abs

Standard# 2 = 10.0 Conc, 0.288 Abs

Standard# 3 = 30.0 Conc, 0.736 Abs

Standard# 4 = 100.0 Conc, 1.645 Abs

Standard# 5 = 300.0 Conc, 2.434 Abs

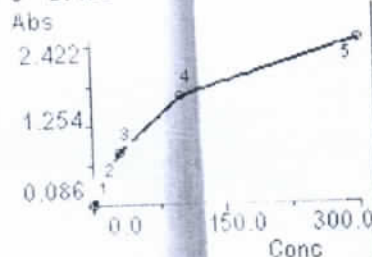
Interpretation Criteria

Stored Curve Discarded

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

|                   |       |       |
|-------------------|-------|-------|
| 1 A-01 Standard 1 | 0.086 | 1.0   |
| 1 B-01 Standard 2 | 0.339 | 10.0  |
| 1 C-01 Standard 3 | 0.848 | 30.0  |
| 1 D-01 Standard 4 | 1.651 | 100.0 |
| 1 E-01 Standard 5 | 2.422 | 300.0 |



|           |       |      |           |
|-----------|-------|------|-----------|
| 1 F-01 1  | 0.062 | 0.1  | <10       |
| 1 G-01 2  | 1.245 | 64.6 | ↑ (BS-75) |
| 1 H-01 3  | 0.428 | 13.5 |           |
| 1 A-02 4  | 0.175 | 4.2  |           |
| 1 B-02 5  | 0.551 | 18.3 |           |
| 1 C-02 6  | 0.457 | 14.7 |           |
| 1 D-02 7  | 1.495 | 86.4 |           |
| 1 E-02 8  | 0.215 | 5.6  |           |
| 1 F-02 9  | 0.287 | 8.2  |           |
| 1 G-02 10 | 0.496 | 16.2 |           |
| 1 H-02 11 | 0.234 | 6.3  |           |
| 1 A-03 12 | 0.192 | 4.8  |           |

1403/11/25

جهت کنترل کیفیت ماهانه دستگاه سدیمان ریدر YHLO-Vision-B عملکرد دستگاه به روش دستی و دستگاهی مقایسه می شود. بنابراین ۵ نمونه بیمار مورد ارزیابی قرار گیرند که نتایج این برنامه براساس آزمون RCV به شرح زیر است:

| No. | RCV = 3.91XCV a= 3.91 x 10 = 39.06 |                |           |       |       |        |
|-----|------------------------------------|----------------|-----------|-------|-------|--------|
|     | X <sub>1</sub>                     | X <sub>2</sub> | $\bar{X}$ | LL    | UP    | Result |
| 1   | 31                                 | 30             | 30.50     | 24.54 | 36.46 | OK     |
| 2   | 25                                 | 24             | 24.50     | 19.72 | 29.28 | OK     |
| 3   | 30                                 | 29             | 29.50     | 23.74 | 35.26 | OK     |
| 4   | 28                                 | 29             | 28.50     | 22.93 | 34.07 | OK     |
| 5   | 28                                 | 26             | 27.00     | 21.73 | 32.27 | OK     |

براساس نتایج ارزیابی نمونه بیمار بر اساس خطای مجاز 30%RCPA با RCV اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

د. م. جری

کارشناس فنی:

سید

مسئول فنی:

د. م. جری

کارشناس کیفیت:

سیدان

## RESULTS

سرطان کین ۳. ۱۲

| Sample ID  | Time             | Position | Sample Code | Level   | ESR     | 18°C Corrected | User | Temperature     |
|------------|------------------|----------|-------------|---------|---------|----------------|------|-----------------|
| VS20088418 | 2025-02-11 12:04 | 9 (R)    | 2737        | 19.5 mm | 31 mm/h | 24 mm/h        | user | 25.3 +/- 1.6 °C |
| VS20088418 | 2025-02-11 11:00 | 4 (R)    | 2716        | 12.8 mm | 25 mm/h | 19 mm/h        | user | 25.1 +/- 1.4 °C |
| VS20088418 | 2025-02-11 10:43 | 2 (R)    | 2702        | 18.5 mm | 30 mm/h | 24 mm/h        | user | 25.1 +/- 1.4 °C |
| VS20088418 | 2025-02-11 10:21 | 7 (R)    | 2716        | 13.0 mm | 28 mm/h | 22 mm/h        | user | 24.9 +/- 1.2 °C |
| VS20088418 | 2025-02-11 10:19 | 5 (R)    | 2710        | 16.0 mm | 28 mm/h | 22 mm/h        | user | 24.8 +/- 1.2 °C |
| VS20088418 | 2025-02-11 9:33  | 6 (R)    | 2145        | 28.0 mm | 52 mm/h | 43 mm/h        | user | 24.3 +/- 0.6 °C |

2737 30

2716 24

2702 29

2716 29

2710 26

2145 51

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

با دستگاه/کیت: IDS / State Fax 4200

روش اجرایی اندازه گیری: Free Testosterone

Lot No.: 105346-0 → 105479-0

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۱/۰۸

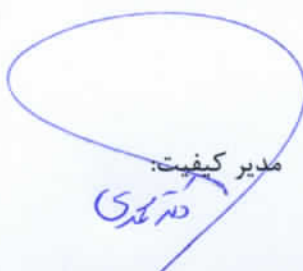
کارشناس: نسیم نظری

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

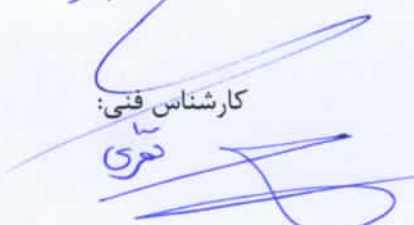
آنالیز داده ها:

| Sample | R1   | R2    | Mean  | Diff  | %Diff | RCV    |       | Inerpretation |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|---------------|
| 1      | 9.28 | 11.75 | 10.52 | -2.48 | -23.6 | Factor | 1.41  | OK            |
| 2      | 1.53 | 1.50  | 1.52  | 0.03  | 2.00  | z      | 2.40  | OK            |
| 3      |      |       |       |       |       | CV     | 10.00 | OK            |
| 4      |      |       |       |       |       | RCV    | 33.8  | OK            |

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

مدیر کیفیت: 

مستول فنی: 

کارشناس فنی: 

کارشناس کیفیت: 

|                          |                               |                         |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| بازنگری<br>در زمان مقتضی | مستول فنی<br>دکتر علیرضا فلاح | تهیه کننده<br>تیم کیفیت |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|

## Worklist - Results

| POS.       | ID          | REF. | ANALYTE | CONC. | UNIT  | Message | Dil | RAW    | UNIT | HOURL    |
|------------|-------------|------|---------|-------|-------|---------|-----|--------|------|----------|
| 17/02/2024 |             |      |         |       |       |         |     |        |      |          |
| D-3        | 14031100035 | O    | FreeT   | 11.76 | pg/ml |         | 1   | 31428  | RLU  | 09:52:16 |
| D-4        | 14031100078 | O    | FreeT   | 1.50  | pg/ml |         | 1   | 114305 | RLU  | 09:53:01 |



15/12/11

205

تقريباً 10 + 105346-0 + 105479-0

105346-0  
35-105346-0 9.28

105479-0  
11.76

78-105346-0 1.53

1.50

۱۴۰۳/۱۱/۰۴

در تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۰۴ نتیجه هر دو سطح کنترل تجاری غیروابسته خارج از دور بود. در مسیر اقدام اصلاحی تصدیق کالیبراسیون انجام شد که مورد تایید نبود. در پیگیری چند بار کالیبراسیون ناموفق، پس از مشورت با شرکت پشتیبان، مشخص شد اکسید شدن و ریختگی رنگ پراب میکسر باعث شده است آهن از کالیبر خارج شده و دیگر کالیبر صورت نگیرد. پس از اصلاح و ترمیم رنگ، ابتدا تصدیق کالیبراسیون انجام شد که مورد تایید شد و تصدیق کالیبراسیون صورت گرفت که براساس خطای کل مجاز 20% CLIA مورد تایید بوده است.

| آزمایشگاه باتوبیولوژی 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                              |  |                                               |  | 20.0% |  | 0.00                     | 206          | Iron          |  |
| TRUE                              |  |                                               |  | 20.0% |  | 0.00                     | 206          |               |  |
| TRUE                              |  |                                               |  | 20.0% |  | 0.00                     | 206          |               |  |

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 |
|-----|-------|-------------------|----------------|--------|----------------|--------|--------|
| 17  | 10/19 | 96.86             | 101.00         | 0.70   | 82.00          | 2.52   | OK     |
| 18  | 10/26 | 89.59             | 80.00          | 2.13   | 84.00          | 1.86   | OK     |
| 19  | 11/03 | 87.84             | 104.00         | 2.92   | 82.00          | 1.06   | OK     |

در نهایت عملکرد روش مورد تایید است و لازم است تا چند روز آینده مورد پایش قرار گیرد و به نتیجه دوره‌های بعدی برنامه همگروه دقت بیشتری شود.

مدیر کیفیت:  
کارشناس فنی:  
دادبخش

مسئول فنی:  
کارشناس کیفیت:  
دادبخش

value: 210

۰۳، ۱۰، ۳۰

مقدار کالری آهن Fe مقدار کالری آهن

|       |      |      |      |            |       |
|-------|------|------|------|------------|-------|
| S.NO. | 0116 | S.ID | 1cal | 01/01/2006 | 03:51 |
| FE    | 256e |      |      |            |       |

|       |      |      |      |            |       |
|-------|------|------|------|------------|-------|
| S.NO. | 0117 | S.ID | 2cal | 01/01/2006 | 03:51 |
| FE    | 128e |      |      |            |       |

|       |      |      |      |            |       |
|-------|------|------|------|------------|-------|
| S.NO. | 0118 | S.ID | 3cal | 01/01/2006 | 03:51 |
| FE    | 209e |      |      |            |       |

value: 206 ۰۳، ۱۰، ۳۰

مقدار کالری آهن Fe مقدار کالری آهن

|       |      |      |       |            |       |
|-------|------|------|-------|------------|-------|
| S.NO. | 0130 | S.ID | t1cal | 01/01/2006 | 03:52 |
| FE    | 167e |      |       |            |       |

|       |      |      |       |            |       |
|-------|------|------|-------|------------|-------|
| S.NO. | 0131 | S.ID | 2tcal | 01/01/2006 | 03:52 |
| FE    | 128e |      |       |            |       |

|       |      |      |       |            |       |
|-------|------|------|-------|------------|-------|
| S.NO. | 0132 | S.ID | 3tcal | 01/01/2006 | 03:52 |
| FE    | 226e |      |       |            |       |

۰۳/۱۱/۱۴

۲۹ دور، آخر (۳، ۱۱، ۳-)

|       |       |      |     |            |       |
|-------|-------|------|-----|------------|-------|
| S.NO. | 0064  | S.ID | 1pg | 01/01/2006 | 06:55 |
| FE    | 82e   |      |     |            |       |
| 5.9   | 96.86 |      |     |            |       |

|       |       |      |     |            |       |
|-------|-------|------|-----|------------|-------|
| S.NO. | 0065  | S.ID | 2pg | 01/01/2006 | 06:55 |
| FE    | 84e   |      |     |            |       |
| 30    | 89.59 |      |     |            |       |

|       |       |      |     |            |       |
|-------|-------|------|-----|------------|-------|
| S.NO. | 0066  | S.ID | 3pg | 01/01/2006 | 06:55 |
| FE    | 82e   |      |     |            |       |
| 5.5   | 87.84 |      |     |            |       |

|          |      |      |        |            |       |
|----------|------|------|--------|------------|-------|
| S.NO.    | 0009 | S.ID | 1pg    | 01/01/2006 | 01:52 |
| FE       | 101e | ZN   | 92.00e |            |       |
| Fe: 95.9 |      |      |        |            |       |

|          |      |      |     |            |       |
|----------|------|------|-----|------------|-------|
| S.NO.    | 0010 | S.ID | 2pg | 01/01/2006 | 01:52 |
| FE       | 99e  |      |     |            |       |
| Fe: 96.8 |      |      |     |            |       |

|          |      |      |     |            |       |
|----------|------|------|-----|------------|-------|
| S.NO.    | 0011 | S.ID | 3pg | 01/01/2006 | 01:52 |
| FE       | 93e  |      |     |            |       |
| Fe: 89.6 |      |      |     |            |       |

value: 206

۰۳، ۱۱، ۲

FE ۰۳، ۱۱، ۲

|       |      |      |       |            |       |
|-------|------|------|-------|------------|-------|
| S.NO. | 0006 | S.ID | *1cal | 01/01/2006 | 01:52 |
| FE    | 211e |      |       |            |       |

|       |      |      |       |            |       |
|-------|------|------|-------|------------|-------|
| S.NO. | 0007 | S.ID | *2cal | 01/01/2006 | 01:52 |
| FE    | 209e |      |       |            |       |

|       |      |      |       |            |       |
|-------|------|------|-------|------------|-------|
| S.NO. | 0008 | S.ID | *3cal | 01/01/2006 | 01:52 |
| FE    | 204e |      |       |            |       |

|       |      |      |        |            |       |
|-------|------|------|--------|------------|-------|
| S.NO. | 0009 | S.ID | 1pg    | 01/01/2006 | 01:52 |
| FE    | 101e | ZN   | 92.00e |            |       |

Fe: 95.9

|       |      |      |     |            |       |
|-------|------|------|-----|------------|-------|
| S.NO. | 0010 | S.ID | 2pg | 01/01/2006 | 01:52 |
| FE    | 99e  |      |     |            |       |

Fe: 96.8

|       |      |      |     |            |       |
|-------|------|------|-----|------------|-------|
| S.NO. | 0011 | S.ID | 3pg | 01/01/2006 | 01:52 |
| FE    | 93e  |      |     |            |       |

Fe: 89.6



رصد : Laboratory Name

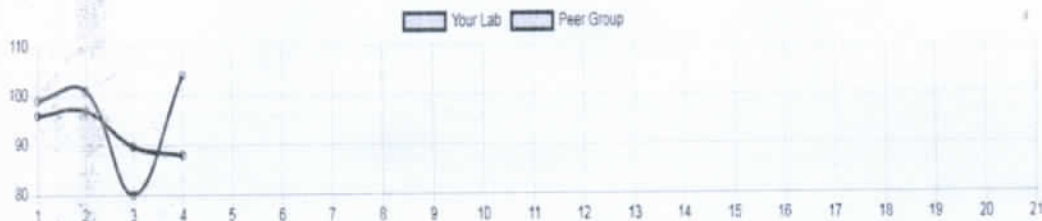
Fe - µg/dL

Rblo-14/4 - Biochemistry-General - Fe



Save

Peer Group Results



حداقل تعداد همگروه

حداقل میزان CV

محاسبه تورش

- Included Runs: 4
- Total Bias% : 1.90

| ردیف | تاریخ      | نتیجه آزمایشگاه | نتیجه همگروه | تعداد همگروه | CV%          | DI   | TAE%   |
|------|------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|------|--------|
| 1    | 1403/10/12 | 99.00           | 95.91        | 26           | 5.28         | 0.61 | 3.22   |
| 2    | 1403/10/19 | 101.00          | 96.86        | 34           | 6.15         | 0.70 | 4.28   |
| 3    | 1403/10/26 | 80.00           | 89.59        | 29           | 5.03         | 2.13 | 10.70- |
| 4    | 1403/11/3  | 104.00          | 87.84        | 31           | 6.30         | 2.92 | 18.40  |
| 5    | 1403/11/10 |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 6    | 1403/11/17 |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 7    | 1403/11/24 |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 8    | 1403/12/1  |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 9    | 1403/12/8  |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 10   | 1403/12/15 |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 11   | 1403/12/22 |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 12   | 1403/12/29 |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 13   | 1404/1/6   |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 14   | 1404/1/13  |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 15   | 1404/1/20  |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 16   | 1404/1/27  |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 17   | 1404/2/3   |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 18   | 1404/2/10  |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 19   | 1404/2/17  |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 20   | 1404/2/24  |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 21   | 1404/2/31  |                 |              |              | Out of Range |      |        |

حکیمه باقری

آزمایشگاه رصد

لها صحنه گذاری.روش

لها صحنه گذاری.روش

پانل آزمایشگاه

خروج

۱۴۰۳/۱۱/۱۶

در بررسی نتایج برنامه همگروه در تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۱۳ مشاهده شد ۲ دوره نهایی برای آنالیت آهن DI بالای ۲ است. در اقدامات اصلاحی ابتدا تصدیق کالیبراسیون انجام شد که مورد تایید نبود. طی چند هفته اخیر، بالغ بر ۳ بار کالیبراسیون انجام شده است که موید ناپایداری روش اجرایی است. پس از تماس با شرکت پشتیبان، ششستسوی خاصی آموزش و انجام شد. پارامتر طول موج خوانشی هم تغییر داده شد. پس از کالیبراسیون مجدد، علاوه بر تصدیق کالیبراسیون، تکرارپذیری آنالیت هم بررسی شد که براساس خطای کل مجاز CLIA 20% هر دو مورد تایید بوده اند.

| آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد |              | تصدیق کالیبراسیون ( Calibration Verification) |        |      |       | تهیه کننده: حکیمه بابایی |                           | V: 1403-01-15            |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Test                              | Calib. Conce | Result                                        | mTEa   |      | TEa   |                          | If Calib.Conce >= Cut Off | If Calib.Conce < Cut Off |
|                                   |              |                                               | %      | مطلق | %     | مطلق                     |                           |                          |
| Iron                              | 206          | 209                                           | 20.00% | 0.00 | 20.0% |                          | TRUE                      |                          |
|                                   | 206          | 207                                           | 20.00% | 0.00 | 20.0% |                          | TRUE                      |                          |
|                                   | 206          | 208                                           | 20.00% | 0.00 | 20.0% |                          | TRUE                      |                          |

## 1. Input Data

| A  |     |
|----|-----|
| 1  | 125 |
| 2  | 128 |
| 3  | 126 |
| 4  | 128 |
| 5  | 125 |
| 6  | 130 |
| 7  | 128 |
| 8  | 128 |
| 9  | 130 |
| 10 | 131 |

## 2. Analysis Results

| Method                | Inter-Assey Imprecision |
|-----------------------|-------------------------|
| Column                | A                       |
| TEa                   | 20 (CLIA)               |
| Count                 | 10                      |
| Min.                  | 125.00                  |
| Max.                  | 131.00                  |
| Sum                   | 1279.00                 |
| Mean                  | 127.90                  |
| Median                | 128.00                  |
| Mode                  | 128.00                  |
| SD                    | 2.08                    |
| CV%                   | 1.3                     |
| W-Count               | 10                      |
| W-Mean                | 127.90                  |
| W-SD                  | 2.08                    |
| W-CV%                 | 1.63                    |
| CV% value             | OK                      |
| F-Test or Chi-Squared | -                       |

در نهایت تکرارپذیری روش اجرایی اندازه گیری مورد تایید است و لازم است تا چند روز آینده مورد پایش قرار گیرد و به نتیجه دوره‌های بعدی برنامه همگروه دقت بیشتری شود.

مدیر کیفیت:  
کارشناس فنی:

مسئول فنی:  
کارشناس کیفیت:

حکیمه بابایی

آزمایشگاه رصد

صحة گذاری. روش

صحة گذاری. روش

پابل. آزمایشگاه

خروج

Laboratory Name : رصد

Fe - µg/dL

Rbio-14/4 - Biochemistry-General - Fe



Save

Peer Group Results

Your Lab Peer Group



حداقل تعداد همگروه

حداقل میزان CV

محاسبه تورش

- Included Runs: 5
- Total Bias% : 3.24

| ردیف | تاریخ      | نتیجه آزمایشگاه | نتیجه همگروه | تعداد همگروه | CV%          | DI   | TAE%  |
|------|------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|------|-------|
| ✓ 1  | 1403/10/12 | 99.00           | 95.91        | 26           | 5.28         | 0.61 | 3.22  |
| ✓ 2  | 1403/10/19 | 101.00          | 96.86        | 34           | 6.15         | 0.70 | 4.28  |
| ✓ 3  | 1403/10/26 | 80.00           | 89.59        | 29           | 5.03         | 2.13 | 10.70 |
| ✓ 4  | 1403/11/3  | 104.00          | 87.84        | 31           | 6.30         | 2.92 | 18.40 |
| ✓ 5  | 1403/11/10 | 91.00           | 78.78        | 29           | 7.48         | 2.07 | 15.51 |
| ✗ 6  | 1403/11/17 |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 7  | 1403/11/24 |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 8  | 1403/12/1  |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 9  | 1403/12/8  |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 10 | 1403/12/15 |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 11 | 1403/12/22 |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 12 | 1403/12/29 |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 13 | 1404/1/6   |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 14 | 1404/1/13  |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 15 | 1404/1/20  |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 16 | 1404/1/27  |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 17 | 1404/2/3   |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 18 | 1404/2/10  |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 19 | 1404/2/17  |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 20 | 1404/2/24  |                 |              |              | Out of Range |      |       |
| ✗ 21 | 1404/2/31  |                 |              |              | Out of Range |      |       |

|       |      |      |      |            |       |
|-------|------|------|------|------------|-------|
| S.NO. | 0004 | S.ID | 1cal | 01/01/2006 | 01:15 |
|-------|------|------|------|------------|-------|

|    |      |
|----|------|
| FE | 207e |
|----|------|

|       |      |      |      |            |       |
|-------|------|------|------|------------|-------|
| S.NO. | 0005 | S.ID | 2cal | 01/01/2006 | 01:15 |
|-------|------|------|------|------------|-------|

|    |      |
|----|------|
| FE | 208e |
|----|------|

|       |      |      |      |            |       |
|-------|------|------|------|------------|-------|
| S.NO. | 0006 | S.ID | 3cal | 01/01/2006 | 01:15 |
|-------|------|------|------|------------|-------|

|    |      |
|----|------|
| FE | 211e |
|----|------|

|       |      |      |      |            |       |
|-------|------|------|------|------------|-------|
| S.NO. | 0007 | S.ID | 4cal | 01/01/2006 | 01:15 |
|-------|------|------|------|------------|-------|

|    |      |
|----|------|
| FE | 209e |
|----|------|

|       |      |      |      |            |       |
|-------|------|------|------|------------|-------|
| S.NO. | 0008 | S.ID | 5cal | 01/01/2006 | 01:15 |
|-------|------|------|------|------------|-------|

|    |      |
|----|------|
| FE | 208e |
|----|------|

تاریخ: 01/01/2006  
دفعہ: 207e  
3u

|       |      |      |    |            |       |
|-------|------|------|----|------------|-------|
| S.NO. | 0009 | S.ID | f1 | 01/01/2006 | 01:56 |
| FE    | 125e |      |    |            |       |

|       |      |      |    |            |       |
|-------|------|------|----|------------|-------|
| S.NO. | 0010 | S.ID | f2 | 01/01/2006 | 01:56 |
| FE    | 128e |      |    |            |       |

|       |      |      |    |            |       |
|-------|------|------|----|------------|-------|
| S.NO. | 0011 | S.ID | f3 | 01/01/2006 | 01:56 |
| FE    | 126e |      |    |            |       |

|       |      |      |    |            |       |
|-------|------|------|----|------------|-------|
| S.NO. | 0012 | S.ID | f4 | 01/01/2006 | 01:57 |
| FE    | 128e |      |    |            |       |

|       |      |      |    |            |       |
|-------|------|------|----|------------|-------|
| S.NO. | 0013 | S.ID | f5 | 01/01/2006 | 01:57 |
| FE    | 125e |      |    |            |       |

|       |      |      |    |            |       |
|-------|------|------|----|------------|-------|
| S.NO. | 0014 | S.ID | f6 | 01/01/2006 | 01:57 |
| FE    | 130e |      |    |            |       |

200.

~~200.~~

3u



|       |      |      |    |            |       |
|-------|------|------|----|------------|-------|
| S.NO. | 0015 | S.ID | f7 | 01/01/2006 | 01:57 |
| FE    | 128e |      |    |            |       |

|       |      |      |    |            |       |
|-------|------|------|----|------------|-------|
| S.NO. | 0016 | S.ID | f8 | 01/01/2006 | 01:57 |
| FE    | 128e |      |    |            |       |

|       |      |      |    |            |       |
|-------|------|------|----|------------|-------|
| S.NO. | 0017 | S.ID | f9 | 01/01/2006 | 01:57 |
| FE    | 130e |      |    |            |       |

---

|       |      |      |     |            |       |
|-------|------|------|-----|------------|-------|
| S.NO. | 0018 | S.ID | f10 | 01/01/2006 | 01:57 |
| FE    | 131e |      |     |            |       |

---

|                   |                |                                                               |                       |
|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| کد: QMP-LVF-05-00 |                | برگه تصدیق تغییر شماره ساخت<br>(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

Lot No.: 1800724 → 1800924

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۲/۲۶

کارشناس: مریم دادبخش

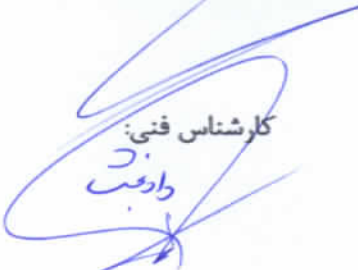
نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

| Sample | X      | Y      | Mean   | Diff  | %Diff | RCV    |       | Inerpretation |
|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|---------------|
| 1      | 146.00 | 148.00 | 147.00 | -2.00 | -1.40 | Factor | 1.41  | OK            |
| 2      | 97.00  | 98.00  | 97.50  | -1.00 | -1.00 | Z      | 2.58  | OK            |
| 3      | 120.00 | 122.00 | 121.00 | -2.00 | -1.70 | CV     | 2.89  | OK            |
| 4      | 11.00  | 12.00  | 11.50  | -1.00 | -8.70 | RCV    | 10.50 | OK            |
| 5      | 40.00  | 38.00  | 39.00  | 2.00  | 5.10  |        |       | OK            |

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

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت: 

|                   |                               |                         |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------|
| بازنگری<br>سالانه | مسئول فنی<br>دکتر علیرضا فلاح | تهیه کننده<br>تیم کیفیت |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------|

# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

مریم دادبخش تاریخ و ساعت گزارش ۱۱:۲۹:۳۳ ۱۴۰۳/۱۲/۲۶ کاربر

Fe ( Iron )

صفحه ۱ از ۱

| نتیجه آزمایش | جنس - سن   | نام مراجعه کننده      | تاریخ جوابدهی | تاریخ پذیرش | شماره پذیرش | یغ |
|--------------|------------|-----------------------|---------------|-------------|-------------|----|
| 70           | مرد-۵۹ سال | حمیدرضا جانبازی       | ۱۴۰۴/۰۱/۰۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۶۵۵        |    |
| 115          | مرد-۴۱ سال | داود رضائی پور        | ۱۴۰۴/۰۱/۰۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۶۶۵        | ۱  |
| 68           | زن-۴۴ سال  | زهره فرزانیان         | ۱۴۰۴/۰۱/۰۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۶۷۳        | ۲  |
| 101          | زن-۴۱ سال  | نسیم پورمقدس          | ۱۴۰۳/۱۲/۲۷    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۶۷۴        | ۱  |
| 91           | مرد-۳۵ سال | وحید یوسفی            | ۱۴۰۳/۱۲/۲۷    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۶۷۷        | ۵  |
| 146          | مرد-۳۴ سال | رضا شجاعی             | ۱۴۰۳/۱۲/۲۸    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۶۷۸        | ۵  |
| 50           | زن-۴ سال   | آشنا باقریان          | ۱۴۰۳/۱۲/۲۷    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۶۷۹        | ۱  |
| 72           | زن-۵۵ سال  | روفا بیکی درونکلانی   | ۱۴۰۳/۱۲/۲۷    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۶۸۰        | ۱  |
| 97           | مرد-۵۴ سال | محمد کریمیان          | ۱۴۰۴/۰۱/۰۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۶۸۵        | ۵  |
| 126          | مرد-۳۷ سال | عماد ابولی مهریزی     | ۱۴۰۴/۰۱/۰۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۶۹۲        | ۱  |
| 74           | زن-۳۰ سال  | مهدیس ماهوتی پور      | ۱۴۰۴/۰۱/۰۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۶۹۴        | ۱  |
| 105          | زن-۴۷ سال  | معصومه نصیریان        | ۱۴۰۴/۰۱/۰۹    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۷۱۰        | ۱  |
| 47           | زن-۳۰ سال  | محدثه بازیاری         | ۱۴۰۴/۰۱/۰۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۷۱۷        | ۱  |
| 120          | مرد-۴۵ سال | سیداسماعیل حسینی زارع | ۱۴۰۴/۰۱/۰۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۷۳۹        | ۱  |
| 108          | مرد-۴۷ سال | حسن آذری              | ۱۴۰۳/۱۲/۲۷    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۷۴۰        | ۱  |
| 11           | زن-۵۱ سال  | فاطمه کردتبار         | ۱۴۰۳/۱۲/۲۷    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  | ۲۷۴۴        | ۱  |
| 87           | مرد-۴۶ سال | رضا شاکری کلستری      | ۱۴۰۴/۰۱/۰۶    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۵  | ۲۷۷۳        | ۱  |
| 47           | زن-۵۷ سال  | فرزانه تسلیمی         | ۱۴۰۳/۱۲/۲۷    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۵  | ۲۷۷۵        | ۱  |
| 124          | مرد-۳۶ سال | رضا رشیدی             | ۱۴۰۳/۱۲/۲۸    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۵  | ۲۷۸۶        | ۱  |
| 40           | زن-۲۵ سال  | پگاه داوری دولت آبادی | ۱۴۰۳/۱۲/۲۸    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۵  | ۲۷۸۸        | ۲  |
| 125          | زن-۱۹ سال  | روژین آذری            | ۱۴۰۳/۱۲/۲۸    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۵  | ۲۸۱۲        | ۲  |
| 108          | مرد-۳۴ سال | حمید اسدی             | ۱۴۰۳/۱۲/۲۷    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۵  | ۲۸۶۷        | ۲  |

1800924 ← 1800724

۰۳، ۱۲، ۲۶

( Lot change -

|       |      |      |       |            |       |
|-------|------|------|-------|------------|-------|
| S.NO. | 0058 | S.ID | f2678 | 01/01/2006 | 05:05 |
| FE    | 148e |      |       |            |       |
| S.NO. | 0059 | S.ID | f2685 | 01/01/2006 | 05:05 |
| FE    | 98e  |      |       |            |       |
| S.NO. | 0060 | S.ID | f2739 | 01/01/2006 | 05:06 |
| FE    | 122e |      |       |            |       |
| S.NO. | 0061 | S.ID | f2744 | 01/01/2006 | 05:06 |
| FE    | 13e  |      |       |            |       |
| S.NO. | 0062 | S.ID | f2788 | 01/01/2006 | 05:06 |
| FE    | 38e  |      |       |            |       |

1403/11/08

جهت بررسی CV روش اجرایی تست Free BHCG روی دستگاه کوپاس، تکرار پذیری دستگاه روی تست Free BHCG با ۱۰ بار تکرار و در دو سطح انجام شد.

| A  |       |
|----|-------|
| 1  | 29.15 |
| 2  | 29.59 |
| 3  | 29.34 |
| 4  | 30.62 |
| 5  | 29.23 |
| 6  | 28.95 |
| 7  | 29.47 |
| 8  | 29.25 |
| 9  | 29.20 |
| 10 | 27.78 |

| Method                | Inter-Assay Imprecision |
|-----------------------|-------------------------|
| Column                | A                       |
| TEa                   | 27                      |
| Count                 | 10                      |
| Min.                  | 27.78                   |
| Max.                  | 30.62                   |
| Sum                   | 292.58                  |
| Mean                  | 29.26                   |
| Median                | 29.24                   |
| Mode                  | 29.15                   |
| SD                    | 0.69                    |
| CV%                   | 2.37                    |
| W-Count               | 10                      |
| W-Mean                | 29.26                   |
| W-SD                  | 0.69                    |
| W-CV%                 | 2.37                    |
| CV% value             | OK                      |
| F-Test or Chi-Squared | -                       |

CV این روش اجرایی براساس خطاهای مجاز kit 27% مورد تایید است. بر اساس الزامات تست های غربالگری CV این روش اجرایی باید کمتر از ۴٪ باشد.



در سطح دوم بررسی نتایج به صورت زیر می باشد :

| A  |       |
|----|-------|
| 1  | 88.75 |
| 2  | 86.65 |
| 3  | 87.84 |
| 4  | 88.17 |
| 5  | 87.93 |
| 6  | 86.92 |
| 7  | 96.17 |
| 8  | 87.57 |
| 9  | 86.18 |
| 10 | 89.50 |

| Method                | Inter-Assay Imprecision |
|-----------------------|-------------------------|
| Column                | A                       |
| TEa                   | 27                      |
| Count                 | 10                      |
| Min.                  | 86.18                   |
| Max.                  | 96.17                   |
| Sum                   | 885.68                  |
| Mean                  | 88.57                   |
| Median                | 87.89                   |
| Mode                  | 88.75                   |
| SD                    | 2.85                    |
| CV%                   | 3.21                    |
| W-Count               | 9                       |
| W-Mean                | 87.72                   |
| W-SD                  | 1.04                    |
| W-CV%                 | 1.19                    |
| CV% value             | OK                      |
| F-Test or Chi-Squared | -                       |

CV این روش اجرایی براساس خطاهای مجاز **kit 27%** مورد تایید است. بر اساس الزامات تست های غربالگری CV این روش اجرایی باید کمتر از 4٪ باشد .

| مجاز درون دور CV% | سطح یک CV% | سطح دو CV% | تایید / عدم تایید |
|-------------------|------------|------------|-------------------|
| 9                 | 2.37       | 3.21       | OK                |

مدیر کیفیت:

کارشناس فنی:

مسئول فنی:

کارشناس کیفیت:

## Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/01/24, 12:43

| Sample/Control ID | Seq. | Pos. | Test     | Dil | RPos | Result | Flag |
|-------------------|------|------|----------|-----|------|--------|------|
| 40886             | 136  | 5-12 | F-BHCG 0 |     | 16   | 29.15  |      |
| 40886             | 137  | 5-13 | F-BHCG 0 |     | 16   | 29.59  |      |
| 40886             | 138  | 5-14 | F-BHCG 0 |     | 16   | 29.34  |      |
| 40886             | 139  | 5-15 | F-BHCG 0 |     | 16   | 30.62  |      |
| 40886             | 140  | 5-16 | F-BHCG 0 |     | 16   | 29.23  |      |
| 40886             | 141  | 5-17 | F-BHCG 0 |     | 16   | 28.95  |      |
| 40886             | 142  | 5-18 | F-BHCG 0 |     | 16   | 29.47  |      |
| 40886             | 143  | 5-19 | F-BHCG 0 |     | 16   | 29.25  |      |
| 40886             | 144  | 5-20 | F-BHCG 0 |     | 16   | 29.20  |      |
| 40886             | 145  | 5-21 | F-BHCG 0 |     | 16   | 27.78  |      |

حد تراشیدنی دستگاه برای تست FBHCG

## Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/01/24, 12:43

| Sample/Control ID | Seq. | Pos. | Test     | Dil | RPos | Result  | Flag   |
|-------------------|------|------|----------|-----|------|---------|--------|
| 40723             | 125  | 5-1  | F-BHCG 0 |     | 16   | 88.75   |        |
| 40723             | 126  | 5-2  | F-BHCG 0 |     | 16   | 86.65   |        |
| 40723             | 127  | 5-3  | F-BHCG 0 |     | 16   | 87.84   |        |
| 40723             | 128  | 5-4  | F-BHCG 0 |     | 16   | 88.17   |        |
| 40723             | 129  | 5-5  | F-BHCG 0 |     | 16   | 87.93   |        |
| 40723             | 130  | 5-6  | F-BHCG 0 |     | 16   | NoValue | Samp.S |
| 40723             | 131  | 5-7  | F-BHCG 0 |     | 16   | 86.92   |        |
| 40723             | 132  | 5-8  | F-BHCG 0 |     | 16   | 86.17   |        |
| 40723             | 133  | 5-9  | F-BHCG 0 |     | 16   | 87.57   |        |
| 40723             | 134  | 5-10 | F-BHCG 0 |     | 16   | 86.18   |        |
| 40723             | 135  | 5-11 | F-BHCG 0 |     | 16   | 89.50   |        |

جدیدترین دستگاه برای تست FBHCG

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

با دستگاه/کیت: COBAS (ROCHE)

روش اجرایی اندازه گیری FreePSA

تغییر لات از 78583901 به 72616903

تاریخ: 1403/11/11

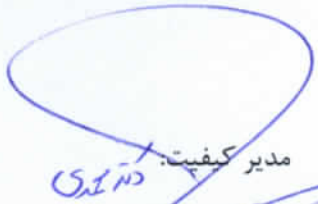
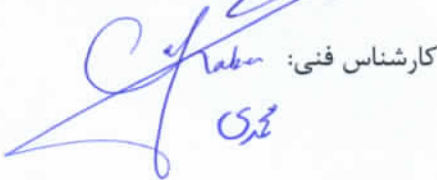
کارشناس: صبا محمدی

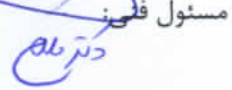
نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV به دلیل تغییر کیت و تغییر میانگین

آنالیز داده‌ها:

| Sample | R1    | R2   | Mean  | Diff  | %Diff | RCV    |      | Inerpretation |
|--------|-------|------|-------|-------|-------|--------|------|---------------|
| 1      | 0.386 | 0.38 | 0.383 | 0.006 | 1.6   | Factor | 1.41 | OK            |
| 2      | 0.318 | 0.30 | 0.309 | 0.018 | 5.8   | z      | 2.58 | OK            |
| 3      | 0.468 | 0.44 | 0.454 | 0.028 | 6.2   | CV     | 22.2 | OK            |
| 4      | 0.126 | 0.12 | 0.123 | 0.006 | 4.9   | RCV    | 33.8 |               |
| 5      | 0.404 | 0.39 | 0.397 | 0.014 | 3.5   |        |      |               |

تفسیر نتایج: نتایج دارای اختلاف معنی داری نبوده و مورد تایید می باشد ( خطای مجاز بر اساس  $RCPA: \pm 0.2$  محاسبه شده است )

مدیر کیفیت:   
کارشناس فنی: 

توضیحات:   
مسئول فنی:   
کارشناس کیفیت: 

## Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/01/31, 10:11

| Sample/Control ID | Seq. | Pos. | Test   | Dil | RPos | Result | Flag |
|-------------------|------|------|--------|-----|------|--------|------|
| 14031143562       | 50   | 2-10 | FPSA 0 |     | 1    | 0.386  | 0.38 |
| 14031143565       | 51   | 2-11 | FPSA 0 |     | 1    | 0.318  | 0.30 |
| 14031143566       | 52   | 2-12 | FPSA 0 |     | 1    | 0.468  | 0.44 |
| 14031143570       | 53   | 2-13 | FPSA 0 |     | 1    | 0.126  | 0.12 |
| 14031143575       | 54   | 2-14 | FPSA 0 |     | 1    | 0.404  | 0.39 |

تقریباً برای تفسیر نتایج سبب می باشد  
FPSA

۷۵۶۱۶۹.۵ → ۷۸۰۸۳۹۰۱

کاربر صبا حسینی ۱۱، ۱۸، ۰۲

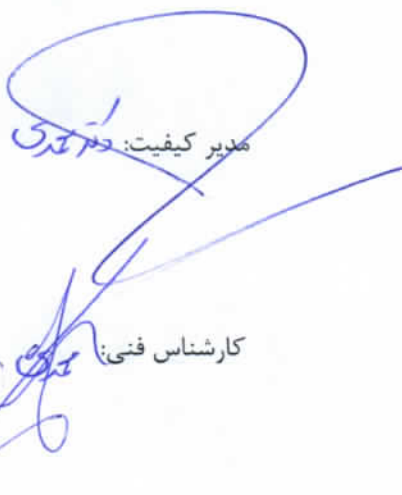
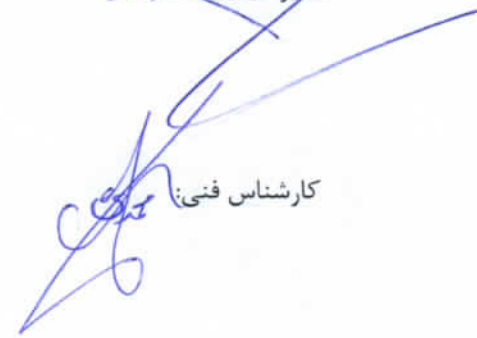


۱۴۰۳/۱۲/۲۰

توجه به ماهیت Anti-HAV IgM که آنتی بادی است بهترین راه کنترل کیفی عملکرد آن بین روش‌ها یا دستگاه‌های مختلف، همخوانی نتایج نهایی بیماران است. با انتقال روش اجرایی اندازه‌گیری Anti-HAV IgM از روش CLIA کیت DiaSorin به ECL کیت Roche اقدام کنترل کیفی به قرار زیر است:

| Kit Name           | DiaSorin                                        | Roche                  | Result |
|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------|--------|
| Method             | CLIA                                            | ECL                    |        |
| Reference Interval | Neg: <0.9<br>Equivocal: 0.9 – 1.1<br>Pos: > 1.1 | Neg: ≤1.0<br>Pos: >1.0 |        |
| 12-48463           | 0.44 (-)                                        | 0.29 (-)               | OK     |
| 12-47841           | 0.28 (-)                                        | 0.29 (-)               | OK     |

توجه به اینکه حداقل در ۳ ماه اخیر نمونه مثبتی وجود نداشت، با این نمونه‌ها نتایج با هم هم‌خوان بوده و مورد تایید است. در صورت مشاهده موارد مشکوک، پیشنهاد می‌شود با روش دیگری هم بررسی شود.

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

Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/03/10, 17:49

| Sample/Control ID | Seq. | Pos. | Test       | Dil | RPos | Result | Flag |
|-------------------|------|------|------------|-----|------|--------|------|
| 14031248463       | 165  | 6-2  | A-HAVIGM 0 |     | 16   | 0.285  | 0.44 |
| 14031247841       | 166  | 6-3  | A-HAVIGM 0 |     | 16   | 0.294  | 0.28 |

نشان

Neg < 0.1  
Border 0.1-0.2  
pos > 0.2

HAV Igm - در نتیجه منفی -

# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۱:۱۵:۴۸ ۱۴۰۳/۱۲/۲۲ کاربر

HAV Ab (IgM)

صفحه ۱ از ۱

| نتیجه آزمایش | جنس - سن   | نام مراجعه کننده      | تاریخ جوابدهی | تاریخ پذیرش | شماره پذیرش | یاف |
|--------------|------------|-----------------------|---------------|-------------|-------------|-----|
| 0.46         | مرد-۶۴ سال | سیامک تسلیم زاده ۵۸۷۶ | ۱۴۰۳/۱۲/۰۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۰۱  | ۴۰۰۸۶       | ۱   |
| 0.23         | مرد-۹ سال  | کامران فیروزی ۱۳۵۲    | ۱۴۰۳/۱۲/۰۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۰۱  | ۴۰۲۰۲       | ۱   |
| 0.22         | زن-۴۵ سال  | زهرا زنگنه            | ۱۴۰۳/۱۲/۰۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۰۱  | ۴۰۳۳۱       | ۲   |
| 0.32         | زن-۳۱ سال  | سارا مروت ۵۳۲۰        | ۱۴۰۳/۱۲/۰۶    | ۱۴۰۳/۱۲/۰۲  | ۴۰۵۰۷       | ۲   |
| 0.23         | مرد-۴۳ سال | سیدتوحید عاملی ۴۸۷۸   | ۱۴۰۳/۱۲/۰۶    | ۱۴۰۳/۱۲/۰۲  | ۴۰۶۵۴       | ۳   |
| 0.24         | مرد-۳۵ سال | امیر صالح پور ۱۸۶۹۱   | ۱۴۰۳/۱۲/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۲/۰۴  | ۴۱۳۹۶       | ۵   |
| 0.21         | زن-۴۴ سال  | عارفه احمدی ۳۶۵۳      | ۱۴۰۳/۱۲/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۲/۰۴  | ۴۱۸۰۳       | ۱   |
| 0.19         | زن-۲۹ سال  | یاسمن حسینی ۶۰۲       | ۱۴۰۳/۱۲/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۲/۰۵  | ۴۲۲۱۹       | ۷   |
| 0.26         | مرد-۱۲ سال | سام رضائی ۶۵۳         | ۱۴۰۳/۱۲/۱۳    | ۱۴۰۳/۱۲/۰۷  | ۴۳۲۲۵       | ۹   |
| 0.25         | مرد-۰ سال  | میلاد مرادی ۱۳۸۳      | ۱۴۰۳/۱۲/۰۹    | ۱۴۰۳/۱۲/۰۷  | ۴۳۵۶۵       | ۱   |
| 0.41         | مرد-۱۹ سال | محمد رضا حسینی ۱۱۵    | ۱۴۰۳/۱۲/۰۹    | ۱۴۰۳/۱۲/۰۷  | ۴۳۵۹۵       | ۱   |
| 0.32         | زن-۳۵ سال  | نفیسه مهدی پور ۱۶۵۳   | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۲  | ۴۵۷۵۸       | ۱   |
| 0.28         | زن-۱۲ سال  | علی صفائی ۲۱۸۳        | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۲  | ۴۵۹۳۹       | ۱   |
| 0.28         | مرد-۵۳ سال | فرشاد شرفی            | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴  | ۴۶۹۹۷       | ۱   |
| 0.33         | زن-۳۴ سال  | مینا روفی ۲۳۴         | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴  | ۴۷۰۳۸       | ۱   |
| 0.28         | زن-۵۸ سال  | ملوک شمایی ۲۵۳۰       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶  | ۴۷۸۴۱       | ۱   |
| 0.87         | مرد-۳۷ سال | مهدی منتظر ۳۵۴۰       | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸  | ۴۸۴۶۱       | ۱   |
| 0.44         | زن-۲۹ سال  | مریم عقیلی نژاد ۳۵۴۳  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸  | ۴۸۴۶۳       | ۱   |
| 0.32         | مرد-۴۲ سال | رضا رحیمی ۳۱۳۹        | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹  | ۴۹۱۳۴       | ۱   |
| 0.29         | مرد-۴۴ سال | محسن دستجردی ۱۴۱      | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱    | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹  | ۴۹۳۱۳       | ۲   |
| 0.28         | زن-۶۲ سال  | اکرم حیدریان ۱۷۵۳     | ۱۴۰۳/۱۲/۲۷    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰  | ۴۹۵۰۳       | ۲   |
| 0.29         | زن-۶۴ سال  | فاطمه صادقی ۲۶۳       | ۱۴۰۳/۱۲/۲۷    | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰  | ۴۹۷۲۴       | ۲   |

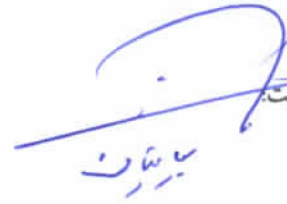
۱۴۰۳/۱۲/۰۵

باتوجه به ماهیت Hbe Ag که آنتی بادی است بهترین راه کنترل کیفی عملکرد آن بین روش ها یا دستگاه های مختلف، همخوانی نتایج نهایی بیماران به صورت کیفی نمونه بیماران است. با انتقال روش انجام آزمایش Hbe Ab از کیت DiaPro به لیازون به قرار زیر است:

| Kit Name           | DiaPro                                          | DiaSorin                                            | Result |
|--------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Lot No.            | C5A3T14/3                                       | 58406                                               |        |
| Method             | ELISA                                           | CLIA                                                |        |
| Reference Interval | Neg: <0.9<br>Equivocal: 0.9 – 1.1<br>Pos: > 1.1 | Neg: <0.09<br>Equivocal: 0.09 – 0.11<br>Pos: >=0.11 |        |
| 42276              | 0.36(-)                                         | <0.01(-)                                            | OK     |
| 42919              | 0.31(-)                                         | <0.01(-)                                            | OK     |
| 42619              | 0.4(-)                                          | <0.01(-)                                            | OK     |

تمامی نتایج بیماران با هم همخوان بوده و مورد تایید است. به دلیل عدم دسترسی به نمونه های، ارزیابی انجام شد و در

صورت دسترسی به آن، ارزیابی معبر در پرس شود.

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

# These results have not been validated yet

| SampleID | Assay | Dil. | RLU | Concentration  | Flag   |
|----------|-------|------|-----|----------------|--------|
| 42276    | a-HBe |      | 162 | <<0.10 Index   | ^POS E |
| 42919    | a-HBe |      | 174 | <<0.10 Index   | ^POS E |
| 49619    | a-HBe |      | 154 | <<0.10 Index   | ^POS E |
| 42276    | HBeAg |      | 148 | <<0.01 PEIU/ml | neg    |
| 42919    | HBeAg |      | 148 | <<0.01 PEIU/ml | neg    |
| 49619    | HBeAg |      | 152 | <<0.01 PEIU/ml | neg    |

Diapro :

HBe-Ag  $\Rightarrow$  neg <0.9

borderline 0.9-1.1  
pos >1.1

HBe-Ab  $\Rightarrow$  neg <0.9

border 0.9-1.1  
pos >1.1

Liaison :

HBe-Ag  $\Rightarrow$  neg <0.9

Equivocal 0.9-1.1  
pos  $\geq$  1.1

HBe-Ab  $\Rightarrow$  neg  $\geq$  1.1

Equivocal 0.9-1.1  
pos <0.9

These results have not been validated yet



| SampleID     | Name | Sender   | Assay | Concentration |       |      | Flag  |
|--------------|------|----------|-------|---------------|-------|------|-------|
| 14031142725* |      | -132 (-) | a-HBe | >>2.4         | Index | neq  | E (-) |
| 14031149198* |      | 136 (-)  | a-HBe | 0.99          | Index | eqv  | E (B) |
| 14031150822* |      | 124 (-)  | a-HBe | >>2.4         | Index | neq  | E (-) |
| 14031152984* |      | 4/27 (+) | a-HBe | <<0.10        | Index | ^POS | E (+) |

neg < .19

pos > 1.1

< 0.19 neg

.19 - 0.11 equi

> 0.11 pos

Neg > 1.1

equi .19 - 1.1

pos < .19

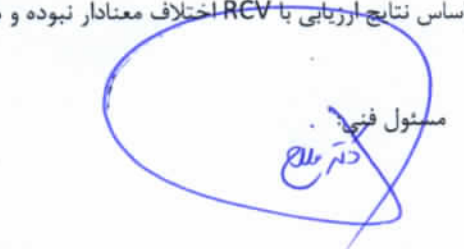
۱۴۰۳/۱۱/۰۴

با تغییر روش اجرایی (HE4) Human epididymis Protein 4 از کیت Xema به Ideal به روش الایزا با شماره سری ساخت H85L1H4، لازم است تا مقایسه عملکردی براساس نمونه بیماران صورت گیرد. به دلیل گرانی کیت، ۲ نمونه بیمار با هر دو انجام شد که نتایج این برنامه براساس آزمون RCV به شرح زیر است:

| No. | RCV= $3.91 \times CV_a = 3.91 \times 6.67 = 26.08$ |                |           |        |        | Result |
|-----|----------------------------------------------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|
|     | X <sub>1</sub>                                     | X <sub>2</sub> | $\bar{X}$ | LL     | UP     |        |
| 1   | 220.0                                              | 243.8          | 231.90    | 201.66 | 262.14 | OK     |
| 2   | 241.0                                              | 259.8          | 250.40    | 217.75 | 283.05 | OK     |

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

مدیر کیفیت:  
  
 کارشناس فنی:  


مسئول فنی:  
  
 کارشناس کیفیت:  


HE4 → Ideal

Stat Fax 4200 sn: 1848  
23.01.2025

Ver:Eng-01.26.00  
16:55:15

4)HE4 Ideal

Modified: 23.01.2025

Current: 23.01.2025 16:55:25

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc

Standard# 2 = 25.0 Conc

Standard# 3 = 100.0 Conc

Standard# 4 = 200.0 Conc

Standard# 5 = 400.0 Conc

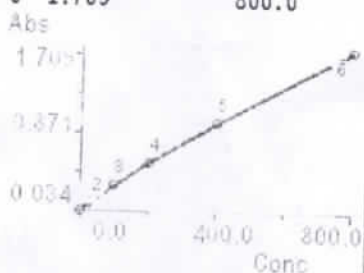
Standard# 6 = 800.0 Conc

Interpretation Criteria

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

Running New Curve

|        |            |       |       |
|--------|------------|-------|-------|
| 1 A-01 | Standard 1 | 0.034 | 0.0   |
| 1 B-01 | Standard 2 | 0.113 | 25.0  |
| 1 C-01 | Standard 3 | 0.302 | 100.0 |
| 1 D-01 | Standard 4 | 0.545 | 200.0 |
| 1 E-01 | Standard 5 | 0.954 | 400.0 |
| 1 F-01 | Standard 6 | 1.709 | 800.0 |



|        |   |       |       |       |
|--------|---|-------|-------|-------|
| 1 G-01 | 1 | 0.120 | 27.7  | } 220 |
| 1 H-01 | 2 | 0.885 | 366.2 |       |
| 1 A-02 | 3 | 0.635 | 243.8 | } 291 |
| 1 B-02 | 4 | 0.668 | 259.8 |       |

End of Run

End of Test

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

با دستگاه/کیت: ایمولایت / **SIMENSE**

روش اجرایی اندازه گیری هموسیستین

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۲/۱۵

کارشناس: زینب اکبرپور

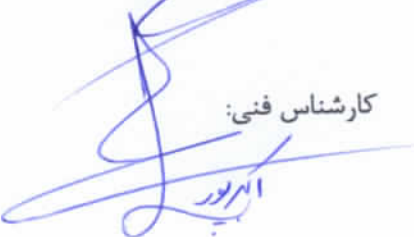
نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها: مقایسه نتایج آزمایشگاه نور و دستگاه ایمولایت

| Sample | R1   | R2   | Mean | Diff  | %Diff | RCV    |      | Interpretation |
|--------|------|------|------|-------|-------|--------|------|----------------|
|        |      |      |      |       |       | Factor | 1.41 |                |
| 1      | 9.3  | 9.43 | 9.36 | -0.13 | -1.4  | z      | 2.58 | OK             |
| 2      | 7.1  | 7.8  | 7.04 | -0.7  | -9.4  | CV     | 5.2  | OK             |
| 3      | 8.8  | 9.52 | 9.16 | -0.72 | -7.9  | RCV    | 18.9 | OK             |
| 4      | 11.7 | 10.7 | 11.2 | 1     | 8.9   |        |      | OK             |
| 5      | 7.1  | 7.77 | 7.4  | -0.67 | -9.0  |        |      | OK             |

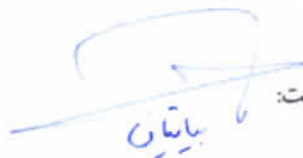
تفسیر نتایج: با توجه به خطای مجاز 15.4% DBV آنالیز فوق معتبر بوده و نتایج اختلاف معنی داری ندارند.

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

توضیحات: 

مسئول فنی: 

کارشناس کیفیت: 

|                                             |                               |                          |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| تهیه کننده<br>دکتر رضا محمدی<br>حکیمه بلایی | مسئول فنی<br>دکتر علیرضا فلاح | بازنگری<br>در زمان مقتضی |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|

| TEST | POS | ACCESSION # | NAME | RESULT | UNITS  | DIL. | CPS     | KIT LOT | DATE       | TIME       |
|------|-----|-------------|------|--------|--------|------|---------|---------|------------|------------|
| HCY  | N/A | -AHCY 15001 | 435  | -1     |        | 1    | 4911478 | 435     | 03/05/2025 | 10:40:22AM |
| HCY  | N/A | -AHCY 15001 | 435  | -1     |        | 1    | 5089870 | 435     | 03/05/2025 | 10:40:41AM |
| HCY  | N/A | -AHCY 15001 | 435  | -1     |        | 1    | 4884208 | 435     | 03/05/2025 | 10:41:17AM |
| HCY  | N/A | -AHCY 15001 | 435  | -1     |        | 1    | 4891178 | 435     | 03/05/2025 | 10:41:53AM |
| HCY  | N/A | -AHCY 15002 | 435  | -1     |        | 1    | 1097693 | 435     | 03/05/2025 | 10:42:30AM |
| HCY  | N/A | -AHCY 15002 | 435  | -1     |        | 1    | 1144810 | 435     | 03/05/2025 | 10:43:06AM |
| HCY  | N/A | -AHCY 15002 | 435  | -1     |        | 1    | 1172080 | 435     | 03/05/2025 | 10:43:43AM |
| HCY  | N/A | -AHCY 15002 | 435  | -1     |        | 1    | 1141628 | 435     | 03/05/2025 | 10:44:19AM |
| HCY  | N/A | 14031246988 | 9.3  | 9.43   | umol/L | 1    | 4423346 | 435     | 03/05/2025 | 10:44:58AM |
| HCY  | N/A | 14031246989 | 7.1  | 7.80   | umol/L | 1    | 4826563 | 435     | 03/05/2025 | 10:45:35AM |
| HCY  | N/A | 14031247242 | 8.8  | 9.52   | umol/L | 1    | 4402666 | 435     | 03/05/2025 | 10:46:12AM |
| HCY  | N/A | 14031247258 | 11.7 | 10.7   | umol/L | 1    | 4147994 | 435     | 03/05/2025 | 10:46:49AM |
| HCY  | N/A | 46073       | 7.1  | 7.77   | umol/L | 1    | 4832926 | 435     | 03/05/2025 | 10:47:26AM |

استان از عین ارمال به ابروت

۱۴۱۵

Hemocystein

البیور



۱۴۰۳/۱۱/۱۷

با انتقال روش اجرایی اندازه گیری Ig E از کیت Euroimmun به Ideal برنامه مقایسه ای زیر اجرا شد:

(۱) به دلیل تفاوت در بازه مرجع (Reference Interval) دو روش، ابتدا نرمال سازی نتایج Ideal (مورد بررسی) براساس روش مقایسه ای (Euro) صورت می گیرد:

| Kit Name  | LL   | UL     | Mean   | Percentile |
|-----------|------|--------|--------|------------|
| Euroimmun | 0.00 | 100.00 | 50.00  | 1.00       |
| Ideal     | 0.00 | 200.00 | 100.00 | 2.00       |

| Euroimmun | Ideal  | PD     | Result Ideal |
|-----------|--------|--------|--------------|
| 122.10    | 135.00 | 17.50  | 117.20       |
| 75.10     | 128.60 | 14.30  | 64.30        |
| 205.70    | 313.10 | 106.55 | 212.88       |
| 167.80    | 176.80 | 38.40  | 158.00       |
| 104.10    | 183.30 | 41.65  | 91.65        |

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

| Sample | X      | Y      | Mean   | Diff  | %Diff | RCV    |       | Interpretation |
|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|----------------|
| 1      | 122.10 | 117.20 | 119.65 | 4.90  | 4.10  | Factor | 1.41  | OK             |
| 2      | 75.10  | 64.30  | 69.70  | 10.80 | 15.50 | z      | 2.58  | OK             |
| 3      | 205.70 | 212.88 | 209.29 | -7.18 | -3.40 | CV     | 7.00  | OK             |
| 4      | 167.80 | 158.00 | 162.90 | 9.80  | 6.00  | RCV    | 25.50 | OK             |
| 5      | 104.10 | 91.65  | 97.88  | 12.45 | 12.70 |        |       | OK             |

نتایج ارزیابی براساس RCV اختلاف معنادار نداشته و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:  
دکتر نظری

کارشناس فنی:  
نوری

مسئول فنی:  
دکتر نظری

کارشناس کیفیت:  
علی

0)IgE-IDEAL

Modified:

Current: 05.02.2025 14:28:19

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc

Standard# 2 = 5.0 Conc

Standard# 3 = 25.0 Conc

Standard# 4 = 50.0 Conc

Standard# 5 = 150.0 Conc

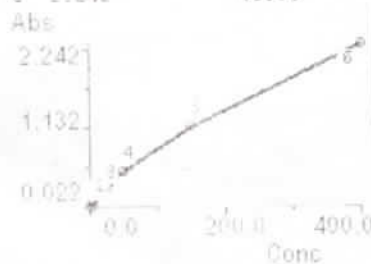
Standard# 6 = 400.0 Conc

Interpretation Criteria

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

|                   |       |       |
|-------------------|-------|-------|
| 1 A-01 Standard 1 | 0.022 | 0.0   |
| 1 B-01 Standard 2 | 0.073 | 5.0   |
| 1 C-01 Standard 3 | 0.264 | 25.0  |
| 1 D-01 Standard 4 | 0.519 | 50.0  |
| 1 E-01 Standard 5 | 1.111 | 150.0 |
| 1 F-01 Standard 6 | 2.242 | 400.0 |



|          |       |       |      |
|----------|-------|-------|------|
| 1 G-01 1 | 0.282 | 26.7  | → C- |
| 1 H-01 2 | 1.217 | 173.4 | → C+ |
| 1 A-02 3 | 1.022 | 135.0 |      |
| 1 B-02 4 | 0.984 | 128.6 |      |
| 1 C-02 5 | 1.849 | 313.1 |      |
| 1 D-02 6 | 1.233 | 176.8 |      |
| 1 E-02 7 | 1.262 | 183.3 |      |

End of Run

End of Test

IgE

11.11.2025

# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۴:۱۴:۱۰:۱۴/۱۱/۱۴۰۳ کاربر

IgE

صفحه ۱ از ۱

| شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده       | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|-------------|-------------|---------------|------------------------|------------|--------------|
| ۴۳۱۸۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | محمد امین خندان ۳۳۴۹۱  | مرد-۲۳ سال | 122.1        |
| ۴۳۲۶۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | سارا پورعلم ۵۹۴۹۲      | زن-۴۰ سال  | 9.0          |
| ۴۳۳۳۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | ریحانه ایری ۱۳۶        | زن-۲۹ سال  | 40.2         |
| ۴۳۳۴۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | فاطمه زندیه ۱۸۶        | زن-۲۰ سال  | 2.5          |
| ۴۳۳۶۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | عباس اقابابائی ۱۷۳۳    | مرد-۴۳ سال | 65.0         |
| ۴۳۶۹۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | حلیمه حسینی ۳۳۶۵       | زن-۳۰ سال  | 18.6         |
| ۴۳۶۹۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | نقی احمدی ۳۳۶۶         | مرد-۲۴ سال | 294.5        |
| ۴۳۶۹۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | فاطمه مددی ۲۳۷         | زن-۳۹ سال  | 25.4         |
| ۴۳۷۱۸       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | علی صفری ۳۲۹           | مرد-۵۶ سال | 49.4         |
| ۴۳۷۴۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | معصومه ماکن ۵۰۴        | زن-۶۲ سال  | 0.8          |
| ۴۳۹۷۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | معصومه گل بوستان ۳۶۰   | زن-۲۱ سال  | 19.7         |
| ۴۴۳۱۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | محمد متین کلاگر ۷۵۱۶   | مرد-۵ سال  | 17.1         |
| ۴۴۳۸۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | زهرا خانی ۵۹۵۸۹        | زن-۶۲ سال  | 35.0         |
| ۴۴۳۹۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | علی رضایی ۳۳۶۸         | مرد-۲۲ سال | 235.2        |
| ۴۴۴۴۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | حسین شیرمحمدی ۹۳۲      | مرد-۳۱ سال | 41.0         |
| ۴۴۵۵۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | ندا مرادی ۹۳۹          | زن-۲۲ سال  | 16.1         |
| ۴۴۶۰۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | پروانه نجاری ۴۴۳       | زن-۰ سال   | 14.9         |
| ۴۴۷۵۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | محمد صدرا علی نیا ۶۲۶۴ | مرد-۶ سال  | 324.5        |
| ۴۴۷۸۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | وحید غنائی ۱۳۶۶        | مرد-۳۸ سال | 51.1         |
| ۴۴۸۰۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | امیر علی یهری          | مرد-۷ سال  | 75.2         |
| ۴۴۸۰۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | هستی یهری              | زن-۱۱ سال  | 72.0         |
| ۴۴۸۰۸       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | آوا یهری               | زن-۷ سال   | 50.6         |
| ۴۴۸۴۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | مهدی رمضانی بجستانی    | مرد-۳۶ سال | 75.1         |
| ۴۴۸۷۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | متین کشتکار            | مرد-۱۴ سال | 7.3          |
| ۴۴۹۷۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | هاجر مشکانی ۲۲۸۴       | زن-۴۹ سال  | 205.7        |
| ۴۵۰۴۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | علی قنبرپور ۲۳۱۲       | مرد-۴۹ سال | 167.8        |
| ۴۵۱۱۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | بابک ساسانیان ۵۹۴۴     | مرد-۴۳ سال | 11.0         |
| ۴۵۱۲۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | مریم نامداری ۶۵۸       | زن-۵۸ سال  | 15.5         |
| ۴۵۴۴۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | اکرم فدائی             | زن-۵۶ سال  | 38.9         |
| ۴۵۴۵۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | لارا جعفریان           | زن-۱۴ ماه  | 1.5          |
| ۴۵۴۵۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | احمد رضا سلگی ۲۳۷۷۲    | مرد-۲۱ سال | 104.1        |
| ۴۵۴۹۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | پارسا احمدی ۳۴۱۵۶      | مرد-۲۰ سال | 38.4         |



۱۴۰۳/۱۱/۱۷

با انتقال روش اجرایی اندازه گیری Ig E از کیت Euroimmun به PishtazTeb برنامه مقایسه ای زیر اجرا شد:

| Sample | X      | Y      | Mean   | Diff   | %Diff  | RCV    |       | Inerpretation |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------------|
|        |        |        |        |        |        | Factor | 1.41  |               |
| 1      | 122.10 | 110.70 | 116.40 | 11.40  | 9.80   | z      | 2.58  | OK            |
| 2      | 75.10  | 85.50  | 80.30  | -10.40 | -13.00 | CV     | 7.00  | OK            |
| 3      | 205.70 | 185.90 | 195.80 | 19.80  | 10.10  | RCV    | 25.50 | OK            |
| 4      | 167.80 | 139.40 | 153.60 | 28.40  | 18.50  |        |       | OK            |
| 5      | 104.10 | 103.20 | 103.65 | 0.90   | 0.90   |        |       | OK            |

نتایج ارزیابی براساس RCV اختلاف معنادار نداشته و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

د.م.میری

مسئول فنی:

د.م.میری

کارشناس فنی:

د.م.میری

کارشناس کیفیت:

د.م.میری

O) IgE. Pishtaz

Current: 05.02.2025 15:03:07

Modified:

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc

Standard# 2 = 10.0 Conc

Standard# 3 = 50.0 Conc

Standard# 4 = 100.0 Conc

Standard# 5 = 250.0 Conc

Standard# 6 = 500.0 Conc

Interpretation Criteria

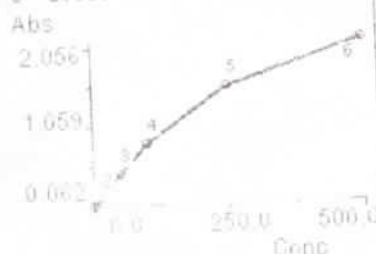
Plt Well Sample ID Abs

*IgE pishtaz*  
*c, u, u*

Conc Interp

Running New Curve

|                   |       |       |
|-------------------|-------|-------|
| 1 A-01 Standard 1 | 0.062 | 0.0   |
| 1 B-01 Standard 2 | 0.155 | 10.0  |
| 1 C-01 Standard 3 | 0.461 | 50.0  |
| 1 D-01 Standard 4 | 0.814 | 100.0 |
| 1 E-01 Standard 5 | 1.504 | 250.0 |
| 1 F-01 Standard 6 | 2.056 | 500.0 |



|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| 1 G-01 1 | 0.265 | 24.4  |
| 1 H-01 2 | 0.886 | 115.8 |
| 1 A-02 3 | 0.863 | 110.7 |
| 1 B-02 4 | 0.712 | 85.5  |
| 1 C-02 5 | 1.209 | 185.9 |
| 1 D-02 6 | 0.995 | 139.4 |
| 1 E-02 7 | 0.828 | 103.2 |

*→ c-*  
*→ c+*

End of Run

End of Test



# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۱/۱۱/۲۴ ۱۴۰۳/۱۱/۲۴ کاربر

IgE

صفحه ۱ از ۱

| بف. | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده       | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|-----|-------------|-------------|---------------|------------------------|------------|--------------|
|     | ۴۳۱۸۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | محمد امین خندان ۳۳۴۹۱  | مرد-۲۳ سال | 122.1        |
| ۱   | ۴۳۲۶۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | سارا پورعلم ۵۹۴۹۲      | زن-۴۰ سال  | 9.0          |
| ۲   | ۴۳۳۳۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | ریحانه ایری ۱۳۶        | زن-۲۹ سال  | 40.2         |
| ۳   | ۴۳۳۴۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | فاطمه زندیه ۱۸۶        | زن-۲۰ سال  | 2.5          |
| ۴   | ۴۳۳۶۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | عباس اقابابائی ۱۷۳۳    | مرد-۴۳ سال | 65.0         |
| ۵   | ۴۳۶۹۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | حلیمه حسینی ۳۳۶۵       | زن-۳۰ سال  | 18.6         |
| ۶   | ۴۳۶۹۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | نقی احمدی ۳۳۶۶         | مرد-۲۴ سال | 294.5        |
| ۷   | ۴۳۶۹۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | فاطمه مددی ۲۳۷         | زن-۳۹ سال  | 25.4         |
| ۸   | ۴۳۷۱۸       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | علی صفری ۳۲۹           | مرد-۵۶ سال | 49.4         |
| ۹   | ۴۳۷۴۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | معصومه ماکن ۵۰۴        | زن-۶۴ سال  | 0.8          |
| ۱۰  | ۴۳۷۹۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | معصومه گل بوستان ۳۶۰   | زن-۲۱ سال  | 19.7         |
| ۱۱  | ۴۴۳۱۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | محمد متین کلاگر ۷۵۱۶   | مرد-۵ سال  | 17.1         |
| ۱۲  | ۴۴۳۸۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | زهرا خانی ۵۹۵۸۹        | زن-۶۲ سال  | 35.0         |
| ۱۳  | ۴۴۳۹۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | علی رضایی ۳۳۶۸         | مرد-۲۲ سال | 235.2        |
| ۱۴  | ۴۴۴۴۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | حسین شیرمحمدی ۹۳۲      | مرد-۳۱ سال | 41.0         |
| ۱۵  | ۴۴۵۵۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | ندا مرادی ۹۳۹          | زن-۲۲ سال  | 16.1         |
| ۱۶  | ۴۴۶۰۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | پروانه نجاری ۴۴۳       | زن-۰ سال   | 14.9         |
| ۱۷  | ۴۴۷۵۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | محمد صدرا علی نیا ۶۲۶۴ | مرد-۶ سال  | 324.5        |
| ۱۸  | ۴۴۷۸۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | وحید غنائی ۱۳۶۶        | مرد-۳۸ سال | 51.1         |
| ۱۹  | ۴۴۸۰۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | امیر علی بهری          | مرد-۷ سال  | 75.2         |
| ۲۰  | ۴۴۸۰۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | هستی بهری              | زن-۱۱ سال  | 72.0         |
| ۲۱  | ۴۴۸۰۸       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | آوا بهری               | زن-۷ سال   | 50.6         |
| ۲۲  | ۴۴۸۴۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | مهدی رضائی بجستانی     | مرد-۳۶ سال | 75.1         |
| ۲۳  | ۴۴۸۷۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | متین کشتکار            | مرد-۱۴ سال | 7.3          |
| ۲۴  | ۴۴۹۷۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | هاجر مشکانی ۲۲۸۴       | زن-۴۹ سال  | 205.7        |
| ۲۵  | ۴۵۰۴۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | علی قنبرپور ۲۳۱۲       | مرد-۴۹ سال | 167.8        |
| ۲۶  | ۴۵۱۱۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | بابک ساسانیان ۵۹۴۳۴    | مرد-۴۳ سال | 11.0         |
| ۲۷  | ۴۵۱۲۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | مریم نامداری ۶۵۸       | زن-۵۸ سال  | 15.5         |
| ۲۸  | ۴۵۴۴۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | اکرم فدائی             | زن-۵۶ سال  | 38.9         |
| ۲۹  | ۴۵۴۵۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | لارا جعفریان           | زن-۱۴ ماه  | 1.5          |
| ۳۰  | ۴۵۴۵۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | احمد رضا سلگی ۲۳۷۷۲    | مرد-۲۱ سال | 104.1        |
| ۳۱  | ۴۵۴۹۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | پارسا احمدی ۳۴۱۵۶      | مرد-۲۰ سال | 38.4         |

1403/11/08

جهت بررسی CV روش اجرایی تست InhibinA به روش الیزا با کیت Anishlab، تکرار پذیری با ۱۰ بار تکرار و در دو سطح انجام شد.

| A  |       |
|----|-------|
| 1  | 145.9 |
| 2  | 152.1 |
| 3  | 165.8 |
| 4  | 150   |
| 5  | 161.8 |
| 6  | 151.6 |
| 7  | 147.8 |
| 8  | 144   |
| 9  | 144.3 |
| 10 | 149.7 |

| Method                | Intra-Assay Imprecision |
|-----------------------|-------------------------|
| Column                | A                       |
| TEa                   | 24 kit                  |
| Count                 | 10                      |
| Min.                  | 144.00                  |
| Max.                  | 165.80                  |
| Sum                   | 1513.00                 |
| Mean                  | 151.30                  |
| Median                | 149.85                  |
| Mode                  | 145.90                  |
| SD                    | 7.22                    |
| CV%                   | 4.77                    |
| W-Count               | 10                      |
| W-Mean                | 151.30                  |
| W-SD                  | 7.22                    |
| W-CV%                 | 4.77                    |
| CV% value             | OK                      |
| F-Test or Chi-Squared | -                       |

CV این روش اجرایی براساس خطاهای مجاز 24% kit مورد تایید است.



در سطح دوم بررسی نتایج به صورت زیر می باشد :

| A  |       |
|----|-------|
| 1  | 362   |
| 2  | 333.8 |
| 3  | 343.9 |
| 4  | 331.7 |
| 5  | 323.9 |
| 6  | 327.8 |
| 7  | 321.8 |
| 8  | 359.6 |
| 9  | 347.5 |
| 10 | 321.4 |

| Method                | Intra-Assay Imprecision |
|-----------------------|-------------------------|
| Column                | A                       |
| TEa                   | 24                      |
| Count                 | 10                      |
| Min.                  | 321.40                  |
| Max.                  | 362.00                  |
| Sum                   | 3373.40                 |
| Mean                  | 337.34                  |
| Median                | 332.75                  |
| Mode                  | 362.00                  |
| SD                    | 15.13                   |
| CV%                   | 4.49                    |
| W-Count               | 10                      |
| W-Mean                | 337.34                  |
| W-SD                  | 15.13                   |
| W-CV%                 | 4.49                    |
| CV% value             | OK                      |
| F-Test or Chi-Squared | -                       |

CV این روش اجرایی براساس خطاهای مجاز kit 24% مورد تایید است .

| تایید / عدم تایید | سطح دو CV% | سطح یک CV% | مجاز درون دور CV% |
|-------------------|------------|------------|-------------------|
| OK                | 4.49       | 4.77       | 6                 |

مدیر کیفیت:

کارشناس فنی:

مسئول فنی:

کارشناس کیفیت:

البيانات

Table A

- 1- 145.9
- 2- 152.1
- 3- 165.8
- 4- 150.0
- 5- 161.8
- 6- 151.6
- 7- 147.8
- 8- 144.0
- 9- 144.3
- 10- 149.7

- 
- 1- 362.0
  - 2- 333.8
  - 3- 343.9
  - 4- 331.7
  - 5- 323.9
  - 6- 327.8
  - 7- 321.8
  - 8- 359.6
  - 9- 347.5
  - 10- 321.4

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| 1 B-03 12 | 0.364 | 150.0 |
| 1 C-03 13 | 0.394 | 161.8 |
| 1 D-03 14 | 0.368 | 151.6 |
| 1 E-03 15 | 0.359 | 147.8 |
| 1 F-03 16 | 0.349 | 144.0 |
| 1 G-03 17 | 0.350 | 144.3 |
| 1 H-03 18 | 0.364 | 149.7 |
| 1 A-04 19 | 0.396 | 362.0 |
| 1 B-04 20 | 0.826 | 333.8 |
| 1 C-04 21 | 0.851 | 343.9 |
| 1 D-04 22 | 0.820 | 331.7 |

①

البيانات

16) inhibinA

Modified: 05.10.2024

Current: 01.02.2025 12:32:43

Plate Assignment: 8 way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 430nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc, 0.049 Abs

Standard# 2 = 11.8 Conc, 0.056 Abs

Standard# 3 = 36.3 Conc, 0.103 Abs

Standard# 4 = 133.0 Conc, 0.330 Abs

Standard# 5 = 417.0 Conc, 1.065 Abs

Standard# 6 = 960.0 Conc, 2.407 Abs

Interpretation Criteria

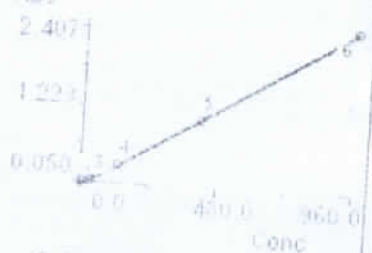
Stored Curve Discarded

Plt Well Sample ID Abs

Conc Interp

Running New Curve

| Sample ID | Standard   | Conc  | Abs   |
|-----------|------------|-------|-------|
| 1 A-01    | Standard 1 | 0.050 | 0.0   |
| 1 B-01    | Standard 2 | 0.075 | 11.8  |
| 1 C-01    | Standard 3 | 0.101 | 36.3  |
| 1 D-01    | Standard 4 | 0.322 | 133.0 |
| 1 E-01    | Standard 5 | 1.035 | 417.0 |
| 1 F-01    | Standard 6 | 2.407 | 960.0 |



| Sample ID | Abs   | Conc  |
|-----------|-------|-------|
| 1 G-01 1  | 0.836 | 338.1 |
| 1 H-01 2  | 0.406 | 166.5 |
| 1 A-02 3  | 0.356 | 146.6 |
| 1 B-02 4  | 0.065 | 17.2  |
| 1 C-02 5  | 0.581 | 236.5 |
| 1 D-02 6  | 0.223 | 89.6  |
| 1 E-02 7  | 1.202 | 483.2 |
| 1 F-02 8  | 0.354 | 145.9 |
| 1 G-02 9  | 0.369 | 152.1 |
| 1 H-02 10 | 0.404 | 165.8 |
| 1 A-03 11 | 0.364 | 150.0 |
| 1 B-03 12 | 0.394 | 161.8 |
| 1 C-03 13 | 0.368 | 151.6 |
| 1 D-03 14 | 0.359 | 147.8 |
| 1 E-03 15 | 0.349 | 144.0 |
| 1 F-03 16 | 0.350 | 144.3 |
| 1 G-03 17 | 0.364 | 149.7 |
| 1 H-03 18 | 0.596 | 362.0 |
| 1 A-04 19 | 0.826 | 333.8 |
| 1 B-04 20 | 0.851 | 343.9 |
| 1 C-04 21 | 0.820 | 331.7 |
| 1 D-04 22 | 0.801 | 323.9 |
| 1 E-04 23 | 0.810 | 327.8 |
| 1 F-04 24 | 0.795 | 321.8 |
| 1 G-04 25 | 0.890 | 359.6 |
| 1 H-04 26 | 0.860 | 347.5 |
| 1 A-05 27 | 0.794 | 321.4 |

End of Run

End of Test

inh A

11.2, 11.1

Q

Q



۱۴۰۳/۱۲/۲۰

با انتقال روش اجرایی اندازه گیری Insulin از دستگاه ایمولایت (SIEMENS) به Cobas (Roche) برنامه مقایسه ای روش زیر اجرا شد:

(۱) به دلیل تفاوت در بازه مرجع (Reference Interval) دو روش، ابتدا نرمال سازی نتایج Roche (مورد بررسی) براساس روش مقایسه ای (SIEMENS) صورت می گیرد:

| Kit Name | LL   | UL    | Mean  | Percentile |
|----------|------|-------|-------|------------|
| SIEMENS  | 0.00 | 20.90 | 10.45 | 0.21       |
| Roche    | 2.60 | 24.90 | 13.75 | 0.22       |

| SIEMENS | Roche | PD     | Result Roche |
|---------|-------|--------|--------------|
| 20.90   | 30.04 | 73.05  | 25.72        |
| 2.70    | 5.90  | -35.20 | 3.09         |
| 7.10    | 11.17 | -11.57 | 8.03         |
| 16.63   | 14.09 | 1.52   | 14.99        |
| 21.30   | 33.41 | 88.16  | 28.88        |

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

| No. | RCV= $m \times \sqrt{n} \times \sqrt{n} \times CV_A = 3.91 \times 8.80 = 34.41$ |       |           |       |       |        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|--------|
|     | X                                                                               | Y     | $\bar{X}$ | LL    | UP    | Result |
| 1   | 20.90                                                                           | 30.04 | 23.31     | 19.30 | 27.31 | OK     |
| 2   | 2.70                                                                            | 5.90  | 2.90      | 2.40  | 3.39  | OK     |
| 3   | 7.10                                                                            | 11.17 | 7.57      | 6.26  | 8.897 | OK     |
| 4   | 16.63                                                                           | 14.09 | 15.81     | 13.09 | 18.53 | OK     |
| 5   | 21.30                                                                           | 33.41 | 25.05     | 20.74 | 29.36 | OK     |

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

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

Result Report

۱۵۳,۱۲,۲۰

Operator-ID: bmserv

2024/03/10, 07:59

| Sample/Control ID | Seq. | Pos. | Test      | Dil | RPos | Result | Flag | ایزولاب |
|-------------------|------|------|-----------|-----|------|--------|------|---------|
| 14031247626       | 10   | 0-10 | INSULIN 0 |     | 11   | 30.04  | H    | 20.9    |
| 14031247640       | 11   | 0-11 | INSULIN 0 |     | 11   | 5.90   |      | 2.7     |
| 14031247556       | 12   | 0-12 | INSULIN 0 |     | 11   | 11.17  |      | 7.1     |
| 14031247430       | 13   | 0-13 | INSULIN 0 |     | 11   | 14.09  |      | 16.63   |
| 14031247225       | 14   | 0-14 | INSULIN 0 |     | 11   | 33.41  | H    | 21.3    |

2.6-24.9 up to 29.1  
μU/mL  
Insulin از ایزولاب به توان

|                   |                |                                                               |                       |
|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| کد: QMP-LVF-05-00 |                | برگه تصدیق تغییر شماره ساخت<br>(Lot Change Verification Form) | آزمایشگاه پاتوبیولوژی |
| تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹ | 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: ۱۴۰۳/۱۲/۱۹

کارشناس: مریم دادبخش

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

| Sample | R1  | R2  | Mean   | Diff  | %Diff | RCV    |  | Inerpretation |
|--------|-----|-----|--------|-------|-------|--------|--|---------------|
|        |     |     |        |       |       | Factor |  |               |
| 1      | 66  | 63  | 64.50  | 3.00  | 4.70  | 1.41   |  | OK            |
| 2      | 193 | 193 | 191.50 | -3.00 | -1.60 | 2.58   |  | OK            |
| 3      | 51  | 49  | 50.00  | 2.00  | 4.00  | 2.90   |  | OK            |
| 4      | 47  | 46  | 46.50  | 1.00  | 2.20  | 10.50  |  | OK            |
| 5      | 33  | 34  | 33.50  | -1.00 | -3.00 |        |  | OK            |

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

مدیر کیفیت: دکتر

کارشناس فنی: باب

مسئول فنی: دکتر

کارشناس کیفیت: بابی

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

-P, 1P, P-

Lipase - lot change  
1841624 → 1842324

S.NO. 0025 S.ID \*46635 01/01/2006 03:00

LIP 63e

< 3

S.NO. 0026 S.ID \*46962 01/01/2006 03:00

LIP 193e

S.NO. 0027 S.ID \*47244 01/01/2006 03:00

LIP 49e

S.NO. 0028 S.ID \*47485 01/01/2006 03:00

LIP 46e

S.NO. 0029 S.ID \*47988 01/01/2006 03:01

LIP 34e

YVAOF

3



# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

مریم دادبخش تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۳/۱۲/۱۸ ۱۰:۲۳:۵۰ کاربر

Lipase

صفحه ۱ از ۲

| یاف | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده       | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|-----|-------------|-------------|---------------|------------------------|------------|--------------|
| ۱   | ۴۵۰۲۳       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶    | زهرا فیاضی ازاد ۳۱۱    | زن-۲۴ سال  | 30           |
| ۱   | ۴۵۱۵۰       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵    | اعظم بختیاری ۱۹۰۸۵     | زن-۳۸ سال  | 19           |
| ۲   | ۴۵۵۵۳       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵    | سجاد قادریان ۲۱۵       | مرد-۲۶ سال | 12           |
| ۲   | ۴۵۵۵۶       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵    | سجاد موسوی ۲۱۸         | مرد-۳۵ سال | 17           |
| ۴   | ۴۵۵۵۷       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵    | محمد هادی اسماعیلی ۲۱۹ | مرد-۲۵ سال | 8            |
| ۶   | ۴۵۶۸۵       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۲  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶    | ربابه پراسده ۳۹۰       | زن-۶۷ سال  | 10           |
| ۱   | ۴۵۶۹۱       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۲  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶    | اکبر نیابانی ۴۴۶       | مرد-۵۱ سال | 6            |
| ۱   | ۴۵۹۱۶       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۲  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶    | فرح انگیز وثوقی ۷۱۳    | زن-۷۳ سال  | 5            |
| ۵   | ۴۶۰۵۱       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۲  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶    | پری ناز نورمحمدی ۱۱۷۳  | زن-۰ سال   | 31           |
| ۱   | ۴۶۰۸۸       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۲  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶    | شیرین پنجمی            | زن-۴۱ سال  | 24           |
| ۱   | ۴۶۱۲۱       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۲  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶    | اکرم صبانی ۲۲۷۴۳       | زن-۵۰ سال  | 6            |
| ۱   | ۴۶۱۲۵       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۲  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶    | ارش حیدری ۲۲۷۶۶        | مرد-۳۶ سال | 17           |
| ۱   | ۴۶۱۳۶       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۲  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶    | مرتضی بابانزاد ۱۹۱۶۷   | مرد-۴۳ سال | 21           |
| ۱   | ۴۶۲۷۱       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸    | کبری عرب ۴۵۳           | زن-۰ سال   | 26           |
| ۱   | ۴۶۳۵۸       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸    | پیام نورمحمدنژادلقانی  | مرد-۳۳ سال | 9            |
| ۱   | ۴۶۴۵۵       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸    | فاطمه اشرفی ۳۷۸۵۱      | زن-۴۱ سال  | 18           |
| ۱   | ۴۶۵۴۱       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸    | مصطفی جباری خونانی     | مرد-۳۱ سال | 10           |
| ۱   | ۴۶۶۳۵       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸    | فاطمه حکاکی ۹۳۹۴۲      | زن-۵۶ سال  | 66*          |
| ۱   | ۴۶۶۳۶       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸    | محمد حیاتی ۹۳۹۴۳       | مرد-۶۰ سال | 6            |
| ۲   | ۴۶۷۰۲       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸    | فاطمه حجازی ۲۲۸۱۱      | زن-۷۰ سال  | 30           |
| ۲   | ۴۶۷۸۶       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹    | ام البنین غلامی ۵۳۶    | زن-۶۵ سال  | 15           |
| ۲   | ۴۶۷۸۷       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹    | نرجس ذاکری ۴۸۵         | زن-۴۷ سال  | 13           |
| ۲   | ۴۶۹۶۲       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹    | ندا عابدی              | زن-۴۳ سال  | 190*         |
| ۲   | ۴۷۰۱۰       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹    | جلیل جعفری ۱۳۶         | مرد-۳۸ سال | 16           |
| ۲   | ۴۷۲۰۳       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹    | حمید فرهادی            | مرد-۴۰ سال | 9            |
| ۲   | ۴۷۲۰۵       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹    | محمد حقیقی ۲۲۸۴۸       | مرد-۴۶ سال | 14           |
| ۲   | ۴۷۲۴۴       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹    | علیرضا خداوردی ۶۳۹     | مرد-۴۳ سال | 51           |
| ۲   | ۴۷۴۴۲       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | اکرم رحمتی ۱۶۸۶        | زن-۵۸ سال  | 20           |
| ۲   | ۴۷۴۵۷       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | ناصر کبیری ۸۶۵         | مرد-۵۸ سال | 18           |
| ۳   | ۴۷۴۸۳       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | عرشیا میرعرب ۵۹۷       | مرد-۲۴ سال | 14           |
| ۳   | ۴۷۴۸۵       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | زهرا غلامعلیان ۶۱۳     | زن-۵۴ سال  | 47           |
| ۳   | ۴۷۵۷۷       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | ناصر نام اور ۳۸۰۳۱     | مرد-۶۵ سال | 16           |
| ۳   | ۴۷۶۱۲       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | سعید همایونی ۹۳۹۶۰     | مرد-۷۲ سال | 23           |
| ۳   | ۴۷۸۵۴       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱    | نازگل کاظمی ۶۵۰        | زن-۸ سال   | 34           |



| شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده   | جنس - سن  | نتیجه آزمایش |
|-------------|-------------|---------------|--------------------|-----------|--------------|
| ۴۷۸۵۵       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱    | اعظم سرخو ۶۴۴      | زن-۳۳ سال | 29           |
| ۴۷۹۸۸       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱    | دل آرام معظمی ۱۷۲۵ | زن-۴۵ سال | 33           |

۱۴۰۳/۱۲/۱۹

در تاریخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۵ نتیجه DI آنالیت Lipase بیشتر از ۳ بوده است و نیاز به اقدام اصلاحی دارد. در مسیر اقدام اصلاحی تصدیق کالیبراسیون انجام شد که مورد تایید نبود. کالیبراسیون مجدد انجام شد که تصدیق آن معتبر و تایید بوده است که براساس خطای کل مجاز 20% RCPA مورد تایید بوده است.

| آزمایشگاه باتوبیولوژی و ژنتیک رصد |  | تصدیق کالیبراسیون ( Calibration Verification) |  | تهیه کننده: حکیمه بابایی |  | V: 1403-01-15 |  |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|--------------------------|--|---------------|--|
| If Calib. Conce >= Cut Off        |  | TEa                                           |  | mTEa                     |  | Calib. Conce  |  |
| If Calib. Conce < Cut Off         |  | مطلق                                          |  | مطلق                     |  | Result        |  |
| Final Result                      |  | %                                             |  | %                        |  | Test          |  |
| TRUE                              |  | 20.0%                                         |  | 0.00                     |  | Lipase        |  |
| TRUE                              |  | 20.0%                                         |  | 0.00                     |  | 96.0          |  |
| TRUE                              |  | 20.0%                                         |  | 0.00                     |  | 96.0          |  |
| TRUE                              |  | 20.0%                                         |  | 0.00                     |  | 95.0          |  |

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 |
|-----|-------|-------------------|----------------|--------|----------------|--------|--------|
| 7   | 11/24 | 31.94             | 29.00          | 0.59   | 39.00          | 1.42   | OK     |
| 9   | 12/08 | 33.06             | 22.00          | 1.65   | 33.00          | 0.00   | OK     |
| 10  | 12/15 | 37.59             | 19.00          | >3.00  | 34.00          | 0.48   | OK     |

در نهایت عملکرد روش مورد تایید است و لازم است تا چند روز آینده مورد پایش قرار گیرد و به نتیجه دوره‌های بعدی برنامه همگروه دقت بیشتری شود.

مدیر کیفیت:  
د.م.کری

کارشناس فنی:  
دادبخش

مسئول فنی: د.م.کری

کارشناس کیفیت:  
دادبخش

value: 96 u/L

0.3, 12, 20

(مل/د) Lipase

|       |      |      |      |            |       |
|-------|------|------|------|------------|-------|
| S.NO. | 0004 | S.ID | 1cal | 01/01/2006 | 03:01 |
| LIP   | 112e |      |      |            |       |

|       |      |      |      |            |       |
|-------|------|------|------|------------|-------|
| S.NO. | 0005 | S.ID | 2cal | 01/01/2006 | 03:01 |
| LIP   | 114e |      |      |            |       |

|       |      |      |      |            |       |
|-------|------|------|------|------------|-------|
| S.NO. | 0006 | S.ID | 3cal | 01/01/2006 | 03:01 |
| LIP   | 114e |      |      |            |       |

value: 96  $\frac{4}{1}$

-3, 12, 20

(نفاذ کلاس) Lipase لیپاز

|       |      |      |              |            |       |
|-------|------|------|--------------|------------|-------|
| S.NO. | 0017 | S.ID | *1CAL-lipase | 01/01/2006 | 02:59 |
| LIP   | 97e  |      |              |            |       |

< 7

|       |      |      |              |            |       |
|-------|------|------|--------------|------------|-------|
| S.NO. | 0018 | S.ID | *2cal-lipase | 01/01/2006 | 02:59 |
| LIP   | 96e  |      |              |            |       |

|       |      |      |              |            |       |
|-------|------|------|--------------|------------|-------|
| S.NO. | 0019 | S.ID | *3cal-lipase | 01/01/2006 | 02:59 |
| LIP   | 95e  |      |              |            |       |

نفاذ کلاس Pear group

|       |      |      |               |            |       |
|-------|------|------|---------------|------------|-------|
| S.NO. | 0022 | S.ID | 1pg -3, 12, 1 | 01/01/2006 | 03:00 |
| LIP   | 39e  |      |               |            |       |

|       |      |      |               |            |       |
|-------|------|------|---------------|------------|-------|
| S.NO. | 0023 | S.ID | 2pg -3, 12, 1 | 01/01/2006 | 03:00 |
| LIP   | 33e  |      |               |            |       |

|       |      |      |                |            |       |
|-------|------|------|----------------|------------|-------|
| S.NO. | 0024 | S.ID | 3pg -3, 12, 10 | 01/01/2006 | 03:00 |
| LIP   | 34e  |      |                |            |       |

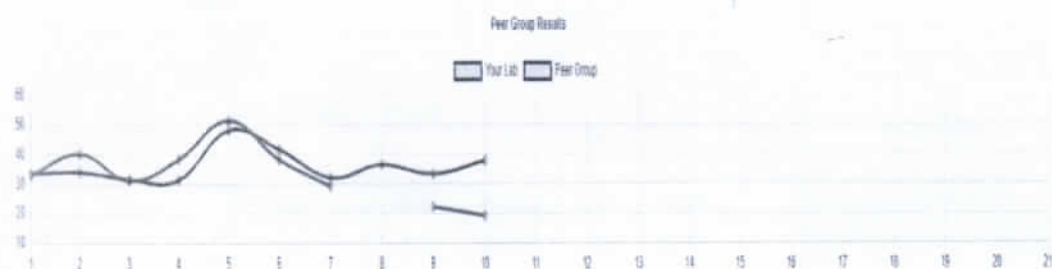
رصد : Laboratory Name

Lipase - U/L

Rbio-14/4 - Biochemistry-General - Lipase



Save



حداقل تعداد همگروه

حداقل میزان CV

مقایسه نورش

- Included Runs: 8
- Total Bias% : -0.45

| ردیف | تاریخ      | نتیجه آزمایشگاه | نتیجه همگروه | تعداد همگروه | CV%          | DI   | TAE%   |
|------|------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|------|--------|
| 1    | 1403/10/12 | 33.00           | 33.39        | 15           | 19.36        | 0.06 | 1.16-  |
| 2    | 1403/10/19 | 40.00           | 33.76        | 19           | 14.65        | 1.26 | 18.47  |
| 3    | 1403/10/26 | 31.00           | 31.41        | 13           | 13.88        | 0.09 | 1.30-  |
| 4    | 1403/11/3  | 38.00           | 31.10        | 16           | 15.22        | 1.46 | 22.19  |
| 5    | 1403/11/10 | 51.00           | 47.81        | 14           | 14.80        | 0.45 | 6.68   |
| 6    | 1403/11/17 | 38.00           | 41.47        | 18           | 12.41        | 0.67 | 8.36-  |
| 7    | 1403/11/24 | 29.00           | 31.94        | 17           | 15.49        | 0.59 | 9.19-  |
| 8    | 1403/12/1  |                 | 36.29        | 15           | Out of Range |      |        |
| 9    | 1403/12/8  | 22.00           | 33.06        | 16           | 20.31        | 1.65 | 33.45- |
| 10   | 1403/12/15 | 19.00           | 37.59        | 14           | Out of Range |      |        |
| 11   | 1403/12/22 |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 12   | 1403/12/29 |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 13   | 1404/1/6   |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 14   | 1404/1/13  |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 15   | 1404/1/20  |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 16   | 1404/1/27  |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 17   | 1404/2/3   |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 18   | 1404/2/10  |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 19   | 1404/2/17  |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 20   | 1404/2/24  |                 |              |              | Out of Range |      |        |
| 21   | 1404/2/31  |                 |              |              | Out of Range |      |        |

نمید نظری

آزمایشگاه رصد

لشاه صفحه گذاری روش

لشاه صفحه گذاری روش

پانل آزمایشگاه

خروج



1403/11/08

جهت بررسی CV روش اجرایی تست PAPP-A روی دستگاه کوپاس، تکرار پذیری دستگاه روی تست PAPP-A با ۱۰ بار تکرار و در دو سطح انجام شد.

| A  |      |
|----|------|
| 1  | 1.63 |
| 2  | 1.64 |
| 3  | 1.65 |
| 4  | 1.62 |
| 5  | 1.69 |
| 6  | 1.67 |
| 7  | 1.66 |
| 8  | 1.69 |
| 9  | 1.66 |
| 10 | 1.69 |

| Method                | Intra-Assay Imprecision |
|-----------------------|-------------------------|
| Column                | A                       |
| TEa                   | 15.1% DBV               |
| Count                 | 10                      |
| Min.                  | 1.62                    |
| Max.                  | 1.69                    |
| Sum                   | 16.60                   |
| Mean                  | 1.66                    |
| Median                | 1.66                    |
| Mode                  | 1.69                    |
| SD                    | 0.03                    |
| CV%                   | 1.53                    |
| W-Count               | 10                      |
| W-Mean                | 1.66                    |
| W-SD                  | 0.03                    |
| W-CV%                 | 1.53                    |
| CV% value             | OK                      |
| F-Test or Chi-Squared | -                       |

CV این روش اجرایی براساس خطاهای مجاز 15.1% DBV مورد تایید است. بر اساس الزامات تست های غربالگری CV این روش اجرایی باید کمتر از ۴٪ باشد.

در سطح دوم بررسی نتایج به صورت زیر می باشد :

| A  |      |
|----|------|
| 1  | 4.6  |
| 2  | 4.73 |
| 3  | 4.63 |
| 4  | 4.75 |
| 5  | 4.65 |
| 6  | 4.78 |
| 7  | 4.59 |
| 8  | 4.63 |
| 9  | 4.73 |
| 10 | 4.76 |

| Method                | Intra-Assay Imprecision |
|-----------------------|-------------------------|
| Column                | A                       |
| TEa                   | 15.1                    |
| Count                 | 10                      |
| Min.                  | 4.59                    |
| Max.                  | 4.78                    |
| Sum                   | 46.85                   |
| Mean                  | 4.69                    |
| Median                | 4.69                    |
| Mode                  | 4.73                    |
| SD                    | 0.07                    |
| CV%                   | 1.53                    |
| W-Count               | 10                      |
| W-Mean                | 4.69                    |
| W-SD                  | 0.07                    |
| W-CV%                 | 1.53                    |
| CV% value             | OK                      |
| F-Test or Chi-Squared | -                       |

CV این روش اجرایی براساس خطاهای مجاز **15.1% DBV** مورد تایید است. بر اساس الزامات تست های غربالگری CV این روش اجرایی باید کمتر از ۴٪ باشد

| تایید / عدم تایید | سطح دو CV% | سطح یک CV% | مجاز درون دور CV% |
|-------------------|------------|------------|-------------------|
| OK                | 1.53       | 1.53       | 3.77              |

مدیر کیفیت:

کارشناس فنی:

مسئول فنی:

کارشناس کیفیت:

## Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/01/28, 16:29

| Sample/Control ID | Seq. | Pos. | Test     | Dil | RPos | Result | Flag |
|-------------------|------|------|----------|-----|------|--------|------|
| 40988             | 165  | 6-21 | PAPP-A 0 |     | 7    | 1.63   |      |
| 40988             | 166  | 6-22 | PAPP-A 0 |     | 7    | 1.64   |      |
| 40988             | 167  | 6-23 | PAPP-A 0 |     | 7    | 1.65   |      |
| 40988             | 168  | 6-24 | PAPP-A 0 |     | 7    | 1.62   |      |
| 40988             | 169  | 6-25 | PAPP-A 0 |     | 7    | 1.69   |      |
| 40988             | 170  | 6-26 | PAPP-A 0 |     | 7    | 1.67   |      |
| 40988             | 171  | 6-27 | PAPP-A 0 |     | 7    | 1.66   |      |
| 40988             | 172  | 6-28 | PAPP-A 0 |     | 7    | 1.69   |      |
| 40988             | 173  | 6-29 | PAPP-A 0 |     | 7    | 1.66   |      |
| 40988             | 174  | 6-30 | PAPP-A 0 |     | 7    | 1.69   |      |

حد سنجی برای تست PAPP A

| Sample/Control ID | Seq. | Pos. | Test                 | Dil | RPos     | Result         | Flag |
|-------------------|------|------|----------------------|-----|----------|----------------|------|
| 14031101074       | 146  | 5-16 | FPSA 0               |     | 1        | 0.175          |      |
| 14031101076       | 147  | 5-17 | FOL III 0<br>FSH 0   |     | 14<br>11 | 4.24<br>7.30   |      |
| 14031101079       | 148  | 5-18 | FOL III 0<br>FT3 3 0 |     | 14<br>17 | 6.02<br>3.06   |      |
| 44380             | 149  | 5-19 | F-BHCG 0<br>PAPP-A 0 |     | 2<br>3   | 23.82<br>0.893 |      |
| 1192              | 150  | 5-20 | HCG-BETA 1           |     | 4        | 200.8          | H.   |
| 43770             | 151  | 5-21 | PAPP-A 0             |     | 3        | 4.60           |      |
| 43770             | 152  | 5-22 | PAPP-A 0             |     | 3        | 4.73           |      |
| 43770             | 153  | 5-23 | PAPP-A 0             |     | 3        | 4.63           |      |
| 43770             | 154  | 5-24 | PAPP-A 0             |     | 3        | 4.75           |      |
| 43770             | 155  | 5-25 | PAPP-A 0             |     | 3        | 4.65           |      |
| 43770             | 156  | 5-26 | PAPP-A 0             |     | 3        | 4.78           |      |
| 43770             | 157  | 5-27 | PAPP-A 0             |     | 3        | 4.59           |      |
| 43770             | 158  | 5-28 | PAPP-A 0             |     | 3        | 4.63           |      |
| 43770             | 159  | 5-29 | PAPP-A 0             |     | 3        | 4.73           |      |
| 43770             | 160  | 5-30 | PAPP-A 0             |     | 3        | 4.76           |      |
| 43016             | 161  | 6-1  | PCTX 0               |     | 6        | 0.032          |      |
| 43017             | 162  | 6-2  | PCTX 0               |     | 6        | 0.171          |      |
| 43022             | 164  | 6-4  | PCTX 0               |     | 6        | 0.169          |      |
| 43041             | 165  | 6-5  | PCTX 0               |     | 6        | 0.108          |      |
| 43039             | 166  | 6-6  | PCTX 0               |     | 6        | 0.242          |      |
| 43040             | 167  | 6-7  | PCTX 0               |     | 6        | 0.031          |      |
| 43041             | 168  | 6-8  | PCTX 0               |     | 6        | 0.100          |      |
| 43043             | 169  | 6-9  | PCTX 0               |     | 6        | 0.769          |      |
| 43042             | 170  | 6-10 | PBNFX 0              |     | 8        | 229.9          |      |
| 43138             | 171  | 6-11 | PCTX 0               |     | 6        | 0.118          |      |
| 43028             | 173  | 6-1  | PCTX 0               |     | 6        | 0.130          |      |
| 43194             | 174  | 6-2  | PCTX 0               |     | 6        | 0.027          |      |
| 43199             | 175  | 6-3  | PCTX 0               |     | 6        | 0.050          |      |
| 43210             | 176  | 6-4  | PCTX 0               |     | 6        | 0.196          |      |
| 43201             | 177  | 6-5  | PCTX 0               |     | 6        | 0.139          |      |
| 43202             | 178  | 6-6  | PCTX 0               |     | 6        | 1.59           |      |

0.5, 11, 11  
Grazzho



۱۴۰۳/۱۱/۲۰

جهت مقایسه کیفیت کیت PR3 (C.ANCA) بین دو کیت الایزا از شرکت‌های سازنده AESKU به Generic Assayss به دلیل تهیه سخت مثبت برای کنترل کیفی از ۵ نمونه بیماران از قبل شناخته شده استفاده شد که مجدد مورد ارزیابی قرار گرفتند و نتایج به قرار زیر است:

| Result | Generic Assayss       | AESKU                                        | Kit Name              |
|--------|-----------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
|        | Neg: < 15<br>Pos: ≥15 | Neg: < 12<br>Borderline: 12 - 18<br>Pos: ≥18 | R.I<br>کد پذیرش نمونه |
| OK     | 2.3 (-)               | 3.0 (-)                                      | 11-45830              |
| OK     | 14.0 (-)              | 11.0 (-)                                     | 11-41864              |
| OK     | 1.4 (-)               | 7.0 (-)                                      | 11-42655              |
| OK     | 0.1 (-)               | 1.0 (-)                                      | 11-43574              |
| OK     | 1.6 (-)               | 4.0 (-)                                      | 11-45503              |

پایه تفسیری، کیفی به صورت مثبت و منفی است. در نهایت نتایج باهم هم خوان است. پیشنهاد می شود در صورت مشاهده نتیجه مشکوک مثبت، با روش دیگری هم ارزیابی مجدد انجام شود.

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

کارشناس کیفیت:



102) CANCA GA

Modified: 15.01.2025

Current: 09.02.2025 12:44:29

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 1.0 Conc, 0.034 Abs

Standard# 2 = 10.0 Conc, 0.227 Abs

Standard# 3 = 30.0 Conc, 0.481 Abs

Standard# 4 = 100.0 Conc, 1.377 Abs

Standard# 5 = 300.0 Conc, 2.302 Abs

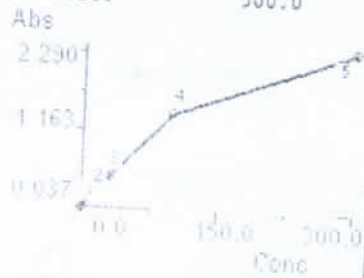
Interpretation Criteria

Stored Curve Discarded

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

Running New Curve

|        |            |       |       |
|--------|------------|-------|-------|
| 1 A-01 | Standard 1 | 0.037 | 1.0   |
| 1 B-01 | Standard 2 | 0.230 | 10.0  |
| 1 C-01 | Standard 3 | 0.479 | 30.0  |
| 1 D-01 | Standard 4 | 1.376 | 100.0 |
| 1 E-01 | Standard 5 | 2.290 | 300.0 |



|        |   |       |      |
|--------|---|-------|------|
| 1 F-01 | 1 | 0.086 | 3.3  |
| 1 G-01 | 2 | 0.284 | 61.6 |

|        |    |       |     |     |                                           |
|--------|----|-------|-----|-----|-------------------------------------------|
| 1 B-05 | 29 | 0.064 | 0.3 | 2.3 | 10000<br>10000<br>10000<br>10000<br>10000 |
| 1 C-05 | 30 | 0.045 | 1.1 | 1.4 |                                           |
| 1 D-05 | 31 | 0.045 | 0.7 | 1.4 |                                           |
| 1 E-05 | 32 | 0.006 | 0.1 | 0.0 |                                           |
| 1 F-05 | 33 | 0.050 | 0.4 | 1.6 |                                           |

End of Run

End of Test

<12  
12-15  
>15

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

با دستگاه/کیت: COBAS (ROCHE)

روش اجرایی اندازه گیری NT- Pro BNP

تاریخ: 1403/11/07

کارشناس: صبا محمدی

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV به دلیل تغییر کیت و تغییر میانگین

آنالیز داده ها:

| Sample | R1   | R2    | Mean | Diff  | %Diff | RCV    |      | Inerpretation |
|--------|------|-------|------|-------|-------|--------|------|---------------|
| 1      | 42.2 | 47.53 | 44.8 | -5.33 | -11.9 | Factor | 1.41 | OK            |
| 2      | 1241 | 1457  | 1349 | -216  | -16.0 | z      | 2.4  | OK            |
| 3      | 7501 | 9132  | 8316 | -1631 | -19.6 | CV     | 10   | OK            |
| 4      |      |       |      |       |       | RCV    | 33.8 |               |
| 5      |      |       |      |       |       |        |      |               |

تفسیر نتایج: بر اساس خطای مجاز 30% CLIA آنالیز نتایج مورد تایید است و اختلاف معنی داری در نتایج بیماران مشاهده نشده است.

توضیحات:

مسئول فنی:

کارشناس کیفیت:

مدیر کیفیت:

کارشناس فنی:

نام بیمار

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

## Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/01/27, 10:29

| Sample/Control ID | Seq. | Pos. | Test    | Dil | RPos | Result  | Flag         |
|-------------------|------|------|---------|-----|------|---------|--------------|
| 14031142319       | 28   | 2-1  | PBNPX 0 |     | 4    | 42.20   | 47.53        |
| 14031140885       | 29   | 2-2  | PBNPX 0 |     | 4    | 1241    | 14.57        |
| 14031141555       | 30   | 2-3  | PBNPX 0 |     | 4    | NoValue | Cancel       |
| 14031142180       | 31   | 2-4  | PBNPX 0 |     | 4    | 35000   | >Test >35000 |
| 14031142181       | 32   | 2-5  | PBNPX 0 |     | 4    | 7501    | 9132         |

جواب تیسرے سٹرک PBNP

۷/۱۱/۲۰۲۴ کاربہ صابون

۱۴۰۳/۱۱/۱۷

با انتقال روش اجرایی اندازه‌گیری Total PSA از کیت DiaSorin (CLIA) به Dia Plus (ELISA) برنامه مقایسه‌ای زیر اجرا شد:

(۱) به دلیل تفاوت در بازه مرجع (Reference Interval) دو روش، ابتدا نرمال‌سازی نتایج Dia Plus (مورد بررسی) براساس روش مقایسه‌ای (DiaSorin) صورت می‌گیرد:

| Kit Name | LL   | UL   | Mean | Percentile |
|----------|------|------|------|------------|
| DiaSorin | 0.00 | 6.40 | 3.20 | 0.06       |
| Dia Plus | 0.00 | 4.00 | 2.00 | 0.04       |

| DiaSorin | Dia Plus | PD     | Result Dia Plus |
|----------|----------|--------|-----------------|
| 6.90     | 8.40     | 160.00 | 7.20            |
| 3.70     | 3.10     | 27.50  | 3.48            |
| 3.58     | 0.40     | -40.00 | 2.90            |
| 10.30    | 7.60     | 152.50 | 11.96           |
| 8.30     | 6.70     | 117.50 | 7.10            |

(۲) در این مرحله براساس RCV نتایج دور روش مورد مقایسه قرار می‌گیرند:

| Sample | X     | Y     | Mean  | Diff  | %Diff  | RCV    |       | Inerpretation |
|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|---------------|
| 1      | 6.90  | 7.20  | 7.05  | -0.30 | -4.30  | Factor | 1.41  | OK            |
| 2      | 3.70  | 3.48  | 3.59  | 0.22  | 6.10   | z      | 2.58  | OK            |
| 3      | 3.58  | 2.90  | 3.24  | 0.68  | 21.00  | CV     | 6.90  | OK            |
| 4      | 10.30 | 11.96 | 11.13 | -1.66 | -14.90 | RCV    | 25.10 | OK            |
| 5      | 8.30  | 7.10  | 7.70  | 1.20  | 15.60  |        |       | OK            |

نتایج ارزیابی براساس خطای مجاز: 20.8% DBV با RCV اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

د. م. محمدی

کارشناس فنی:

س. م. محمدی

مسئول فنی:

د. م. محمدی

کارشناس کیفیت:

...



# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۳/۱۱/۲۴ ۰۹:۲۵:۴۱ کاربر

Total PSA

صفحه ۱ از ۱

| بف | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده         | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|----|-------------|-------------|---------------|--------------------------|------------|--------------|
| ۱  | ۴۰۳۴۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶    | مسلم علیجانی ۴۶۰         | مرد-۵۲ سال | 0.37         |
| ۱  | ۴۰۷۷۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴    | محمدعلی رفعت منش         | مرد-۷۱ سال | 1.28         |
| ۲  | ۴۰۷۷۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴    | وحید محمدزمانی اشتیانی   | مرد-۳۹ سال | 0.23         |
| ۱  | ۴۱۰۲۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴    | اسماعیل اسماعیل پور      | مرد-۸۳ سال | 6.9* 8.4     |
| ۱  | ۴۳۸۰۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | محمد رضا عبدالحمیدی ۱۷۸  | مرد-۵۴ سال | 3.7 3.1      |
| ۶  | ۴۵۵۷۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۷    | محمد احمد پور ۵۰۹        | مرد-۵۹ سال | 1.47         |
| ۱  | ۴۵۵۷۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | مجید کاشفی ۵۱۱           | مرد-۵۶ سال | 0.82         |
| ۱  | ۴۵۷۸۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۸    | سید محمد حسین هاشمی سانج | مرد-۲۸ سال | 0.46         |
| ۴  | ۴۶۰۲۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | حمید رضا الهی فر         | مرد-۵۱ سال | <0.09        |
| ۱  | ۴۶۰۳۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | علی فربخش                | مرد-۵۱ سال | 0.53         |
| ۱  | ۴۶۳۰۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | محمد هدایتی ۱۳۳۵         | مرد-۷۶ سال | 3.58 0.4     |
| ۱  | ۴۶۳۳۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | قهرمان افروغ ۱۹۰۴        | مرد-۰ سال  | 14.6*        |
| ۱  | ۴۶۳۳۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | قهرمان افروغ ۳۰۶۱        | مرد-۰ سال  | 10.3* 4.6    |

۵۰ سال

الته مضطرب

۱۴۴۰

6.7

۸.۳\*



81)psa dia plus

Modified: 05.02.2025

Current: 05.02.2025 16:59:02

Plate Assignment: 8 way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc

Standard# 2 = 2.5 Conc

Standard# 3 = 5.0 Conc

Standard# 4 = 10.0 Conc

Standard# 5 = 25.0 Conc

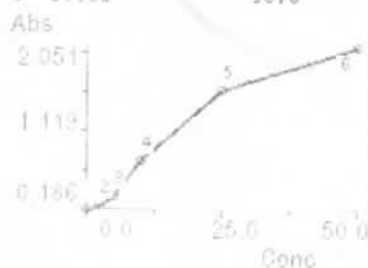
Standard# 6 = 50.0 Conc

Interpretation Criteria

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

|                   |       |      |
|-------------------|-------|------|
| 1 A-01 Standard 1 | 0.186 | 0.0  |
| 1 B-01 Standard 2 | 0.235 | 2.5  |
| 1 C-01 Standard 3 | 0.335 | 5.0  |
| 1 D-01 Standard 4 | 0.749 | 10.0 |
| 1 E-01 Standard 5 | 1.555 | 25.0 |
| 1 F-01 Standard 6 | 2.051 | 50.0 |



|          |       |      |                   |
|----------|-------|------|-------------------|
| 1 G-01 1 | 0.376 | 5.5  | level 1 (141-411) |
| 1 H-01 2 | 1.199 | 18.4 | level 2 (161-34)  |
| 1 A-02 3 | 0.617 | 8.4  | flask             |
| 1 B-02 4 | 0.554 | 7.6  | flask             |
| 1 C-02 5 | 0.258 | 3.1  | flask             |
| 1 D-02 6 | 0.195 | 0.4  | flask             |
| 1 E-02 7 | 0.173 | 6.7  | flask             |

End of Run

End of Test

۱۴۰۳/۱۱/۰۶

با انتقال روش اجرایی اندازه گیری iPTH از دستگاه IDS (به کوپاس (ROCHE) برنامه کنترل کیفی براساس نتایج بیماران از غلظت های مختلف ۵ نمونه انتخاب شد. به دلیل معنی دار نبودن اختلاف بازه مرجع دو روش آنالیز RCV انجام شد

| No. | RCV = $m \times \sqrt{n} \times \sqrt{n} \times CV_A = 3.91 \times 10 = 39.06$ |                |           |        |        |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|
|     | X <sub>1</sub>                                                                 | X <sub>2</sub> | $\bar{X}$ | LL     | UP     | Result |
| 1   | 68.95                                                                          | 71.4           | 70.18     | 56.47  | 83.88  | OK     |
| 2   | 15.53                                                                          | 12.7           | 14.12     | 11.36  | 16.87  | OK     |
| 3   | 207.2                                                                          | 207.2          | 207.20    | 166.74 | 247.66 | OK     |
| 4   | 20.69                                                                          | 12.3           | 16.50     | 13.27  | 19.72  | OK     |
| 5   | 61.71                                                                          | 70.2           | 65.96     | 53.07  | 78.84  | OK     |

نتایج آنالیز بر اساس خطای مجاز 32% CLIA اختلاف معنی داری نداشته و مورد تایید است .

مدیر کیفیت:

کارشناس فنی:

مسئول فنی:

دستورالعمل

کارشناس کیفیت:

بیماران

Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/01/27, 09:37

11.5-78.4 pg/m

| Sample/Control ID | Seq. | Pos. | Test  | Dil | RPos | Result | Flag    |
|-------------------|------|------|-------|-----|------|--------|---------|
| 14031141037       | 16   | 1-4  | PTH 0 |     | 1    | 68.95  | H 71.4  |
| 14031141017       | 17   | 1-5  | PTH 0 |     | 1    | 15.53  | 12.7    |
| 14031141034       | 18   | 1-6  | PTH 0 |     | 1    | 207.2  | H 207.2 |
| 14031141419       | 19   | 1-7  | PTH 0 |     | 1    | 20.69  | 12.3    |
| 14031141657       | 20   | 1-8  | PTH 0 |     | 1    | 61.71  | H 70.2  |

Cobas n IDS في PTH (5) - تفسير النتائج 1713-74 11.5-78.4

02/11/09

Coverslip: 1/6

۱۴۰۳/۱۱/۰۷

با انتقال روش اجرایی اندازه‌گیری Anti Rubella IgG از DiaSorin (CLIA) به Vircell (ELISA) با ۴ نمونه مثبت و منفی بیمار شناخته شده انتخاب شده و مورد ارزیابی مجدد قرار گرفت که نتیجه به قرار زیر است:

| No | Patient No. | Liaison                                                   | Vircell                                                   | Result |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|
|    |             | Negative: <7.0<br>Borderline: 7.0-10.0<br>Positive: >10.0 | Negative: <9.0<br>Borderline: 9.0-11.0<br>Positive: >11.0 |        |
| 1  | 11-40466    | 0.2 (-)                                                   | 1.5 (-)                                                   | OK     |
|    | 11-41319    | 17.7 (+)                                                  | 16.8 (+)                                                  | OK     |
|    | 11-41357    | 58.6 (+)                                                  | 26.1 (+)                                                  | OK     |
|    | 11-41364    | 40.9 (+)                                                  | 14.9 (+)                                                  | OK     |

پایه تفسیری، کیفی (مثبت و منفی) است. در نهایت نتایج باهم هم خوان است.

مدیر کیفیت:  
کارشناس فنی:

مسئول فنی:  
کارشناس کیفیت:



# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۳/۱۱/۰۷ ۱۵:۰۴:۱۷ LASHANI

Rubella Antibody ( IgG )

صفحه ۱ از ۱

| نتیجه آزمایش | جنس - سن  | نام مراجعه کننده        | تاریخ جوابدهی | تاریخ پذیرش | شماره پذیرش | بف |
|--------------|-----------|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----|
| 55.0         | زن-۲۳ سال | زهرا اسکندری ۳۲۷۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۱  | ۴۰۱۸۸       |    |
| >350         | زن-۳۴ سال | فرزانه پروانه پور ۵۲۵۵۹ | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۱  | ۴۰۲۲۶       | ۱  |
| 59.1         | زن-۲۲ سال | زهرا احمدی ۵۴           | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۱  | ۴۰۳۰۵       | ۲  |
| <0.2         | زن-۲۳ سال | زهرا یرغمدی ۷۸۳         | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۱  | ۴۰۴۶۶       | ۳  |
| 170.0        | زن-۳۲ سال | فریبا منصوری ۹          | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۱  | ۴۰۴۹۶       | ۴  |
| 35.8         | زن-۱۹ سال | مبینا همت نظر ۴۷۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۴۰۵۸۹       | ۵  |
| >350         | زن-۳۹ سال | سناریا گویا ۴۸۲         | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۴۰۵۹۵       | ۶  |
| 93.6         | زن-۲۳ سال | دنیا اکبرزاده ۵۹۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۴۰۶۰۷       | ۷  |
| 188.0        | زن-۳۴ سال | خدیدجه پور حسینی ۵۷۳    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۴۰۶۰۸       | ۸  |
| 78.8         | زن-۳۸ سال | نازنین پیشکوهی ۵۱۷      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۴۰۶۱۱       | ۹  |
| 84.5         | زن-۳۶ سال | فاطمه محمدنیا ۱۵۲۸      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۴۰۶۹۳       | ۱۰ |
| 17.3         | زن-۲۵ سال | پریسا رنجبر ۵۲۶۶۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۴۰۹۶۵       | ۱۱ |
| >350         | زن-۳۶ سال | الهام پاشانی ۱۶۷۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۴۰۹۸۹       | ۱۲ |
| 36.5         | زن-۳۴ سال | فاطمه باقری ۶۶۳۵        | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۴۱۰۰۱       | ۱۳ |
| 37.6         | زن-۳۳ سال | فاطمه مردانی            | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۴۱۰۱۶       | ۱۴ |
| 184.0        | زن-۲۵ سال | روشن غلامی              | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۴۱۰۲۰       | ۱۵ |
| 60.5         | زن-۲۷ سال | محدثه خلیل زاده ۷۱      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۴۱۰۴۴       | ۱۶ |
| 70.6         | زن-۲۴ سال | فانزه حصاربنی ۸۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۴۱۰۴۶       | ۱۷ |
| 17.7         | زن-۳۳ سال | مریم حسینی ۳۲۹۲         | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳  | ۴۱۳۱۹       | ۱۸ |
| 58.6         | زن-۳۰ سال | زهرا استاجی ۵۲۷۴۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳  | ۴۱۳۵۷       | ۱۹ |
| 40.9         | زن-۳۱ سال | فانزه فتحی ۵۲۷۴۷        | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳  | ۴۱۳۶۴       | ۲۰ |

مبایر، ریش ها Rub G ← سن لیازون مالنزا (vircell)



49) ~~Bruce~~ Rub G

Modified: 28.09.2023  
Plate Assignment: 8 Way  
Cut Off Mode

Current: 26.01.2025 13:58:45

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 | Int |
|--------------------|-----|---------|--------|-----|
|--------------------|-----|---------|--------|-----|

COV = 0.560

|                  |       |       |     |    |
|------------------|-------|-------|-----|----|
| 1 A-01 Neg Ctrl  | 0.038 |       |     |    |
| 1 B-01 Pos Ctrl  | 1.428 |       |     |    |
| 1 C-01 Coff Ctrl | 0.560 |       |     |    |
| 1 D-01 1         | 1.451 | 2.587 | POS | 2. |
| 1 E-01 2         | 1.305 | 2.326 | POS | 2. |
| 1 F-01 3         | 1.340 | 2.389 | POS | 2. |
| 1 G-01 4         | 1.474 | 2.628 | POS | 2. |
| 1 H-01 5         | 1.265 | 2.256 | POS | 2. |
| 1 A-02 6         | 1.229 | 2.191 | POS | 2. |
| 1 B-02 7         | 1.152 | 2.053 | POS | 2. |
| 1 C-02 8         | 0.769 | 1.372 | POS | 1. |
| 1 D-02 9         | 1.110 | 1.979 | POS | 1. |
| 1 E-02 10        | 0.646 | 1.153 | POS | 1. |
| 1 F-02 11        | 0.149 | 0.266 | NEG |    |
| 1 G-02 12        | 1.049 | 1.871 | POS |    |
| 1 H-02 13        | 1.391 | 2.481 | POS |    |
| 1 A-03 14        | 1.544 | 2.753 | POS |    |
| 1 B-03 15        | 0.814 | 1.453 | POS |    |
| 1 C-03 16        | 1.034 | 1.844 | POS |    |
| 1 D-03 17        | 1.089 | 1.941 | POS |    |
| 1 E-03 18        | 1.178 | 2.100 | POS |    |
| 1 F-03 19        | 1.431 | 2.552 | POS |    |
| 1 G-03 20        | 1.249 | 2.227 | POS |    |
| 1 H-03 21        | 1.367 | 2.437 | POS |    |
| 1 A-04 22        | 0.947 | 1.690 | POS |    |
| 1 B-04 23        | 0.384 | 0.684 | NEG |    |
| 1 C-04 24        | 0.905 | 1.614 | POS |    |
| 1 D-04 25        | 0.837 | 1.493 | POS |    |
| 1 E-04 26        | 0.084 | 0.151 | NEG |    |

End of Run  
End of Test

*W. B. K. Co*

۱۴۰۳/۱۱/۱۸

با انتقال روش اجرایی اندازه‌گیری Anti Rubella IgG از کیت Vircell به پیشتاز طب به روش الایزا با ۲ نمونه مثبت و منفی بیمار شناخته شده انتخاب شده و مورد ارزیابی مجدد قرار گرفت که نتیجه به قرار زیر است:

| No | Patient No. | Pishtaz Teb                                               | Vircell                                                   | Result |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|
|    |             | Negative: <9.0<br>Borderline: 9.0-11.0<br>Positive: >11.0 | Negative: <9.0<br>Borderline: 9.0-11.0<br>Positive: >11.0 |        |
| 1  | 11-45655    | 18.5 (+)                                                  | 18.7 (+)                                                  | OK     |
| 2  | 11-654      | 0.47 (-)                                                  | 2.0 (-)                                                   | OK     |

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

مدیر کیفیت:

د. م. لشنی

کارشناس فنی:

لشنی

مسئول فنی:

د. م. لشنی

کارشناس کیفیت:

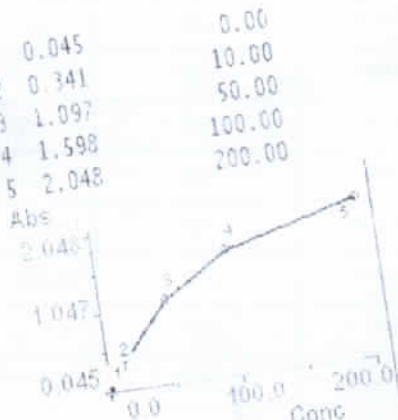
لشنی

G  
 Id: 09.02.2025  
 Assignment: 8 Way  
 to Point Mode  
 Lengths= 450, 630nm  
 Axis: Y=Abs X=Conc  
 Card# 1 = 0.00 Conc  
 Card# 2 = 10.00 Conc  
 Card# 3 = 50.00 Conc  
 Card# 4 = 100.00 Conc  
 Card# 5 = 200.00 Conc  
 Interpretation Criteria  
 Well Sample ID Abs

Current: 09.02.2025 11:59:11

Conc Interp

Defining New Curve  
 1 A-01 Standard 1 0.045  
 1 B-01 Standard 2 0.341  
 1 C-01 Standard 3 1.097  
 1 D-01 Standard 4 1.598  
 1 E-01 Standard 5 2.048



| Sample ID | Abs   | Conc   |
|-----------|-------|--------|
| 1 F-01 1  | 0.739 | 31.09  |
| 1 G-01 2  | 0.831 | 35.96  |
| 1 H-01 3  | 1.466 | 86.76  |
| 1 A-02 4  | 1.937 | 175.32 |
| 1 B-02 5  | 0.074 | 0.98   |
| 1 C-02 6  | 0.454 | 16.00  |
| 1 D-02 7  | 1.588 | 98.99  |
| 1 E-02 8  | 0.231 | 6.30   |
| 1 F-02 9  | 0.579 | 22.63  |
| 1 G-02 10 | 2.535 | 308.43 |
| 1 H-02 11 | 0.215 | 5.75   |
| 1 A-03 12 | 0.297 | 8.50   |
| 1 B-03 13 | 1.267 | 66.96  |
| 1 C-03 14 | 1.071 | 48.63  |
| 1 D-03 15 | 0.943 | 41.87  |
| 1 E-03 16 | 0.981 | 43.88  |
| 1 F-03 17 | 2.605 | 324.00 |
| 1 G-03 18 | 1.420 | 82.18  |
| 1 H-03 19 | 0.993 | 44.51  |
| 1 A-04 20 | 0.503 | 18.59  |
| 1 B-04 21 | 0.059 | 0.47   |

End of Run  
 End of Test

$$① \text{ نصف قادری } \rightarrow 11E4848 \rightarrow 18.7 \text{ pos} \xrightarrow{\text{ستار}} 18.8$$

$$② \text{ قطبہ جاتی } \rightarrow 11E484 \rightarrow 21. \text{ Neg} \xrightarrow{\text{ستار}} 0.47$$

0300 2

$$RuB \xrightarrow{G} \text{ستار}$$

۱۴۰۳/۱۱/۱۶

جهت بررسی کیفیت کیت Anti-RO SSA بین دو شرکت سازنده IDS و ایده آل، با ۴ نمونه مثبت و منفی شناخته شده انجام شد که نتایج به قرار زیر است:

| Result | Ideal                      | IDS                        | Kit Name                  |
|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
|        | Neg: < 18.0<br>Pos: ≥ 18.0 | Neg: < 10.0<br>Pos: ≥ 10.0 | Reference Interval        |
|        | H8724-96                   | 61163                      | Lot No.<br>کد پذیرش نمونه |
| OK     | 0.1 (-)                    | 7.4 (-)                    | 11-41834                  |
| OK     | 19.9 (+)                   | 34.0 (+)                   | 11-41996                  |
| OK     | 159.0 (+)                  | 54.6 (+)                   | 11-44273                  |
| OK     | 0.1 (-)                    | 5.3 (-)                    | 11-431                    |

پایه تفسیری، کیفی (مثبت و منفی) است. در نهایت نتایج باهم هم خوان است.

مدیر کیفیت:  
[Signature]

مسئول فنی:  
[Signature]

کارشناس فنی:  
[Signature]

کارشناس کیفیت:  
[Signature]



Lot: H8724-96

4)SSA Ideal

Modified: 04.02.2025

Current: 04.02.2025 16:14:31

Plate Assignment: 8 way

Point to Point Mode

Wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc

Standard# 2 = 3.0 Conc

Standard# 3 = 10.0 Conc

Standard# 4 = 30.0 Conc

Standard# 5 = 100.0 Conc

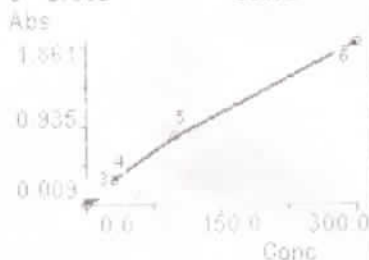
Standard# 6 = 300.0 Conc

Interpretation Criteria

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

|        |            |       |       |
|--------|------------|-------|-------|
| 1 A-01 | Standard 1 | 0.009 | 0.0   |
| 1 B-01 | Standard 2 | 0.069 | 3.0   |
| 1 C-01 | Standard 3 | 0.101 | 10.0  |
| 1 D-01 | Standard 4 | 0.300 | 30.0  |
| 1 E-01 | Standard 5 | 0.801 | 100.0 |
| 1 F-01 | Standard 6 | 1.861 | 300.0 |



|        |   |       |       |
|--------|---|-------|-------|
| 1 G-01 | 1 | 0.092 | 8.1   |
| 1 H-01 | 2 | 0.868 | 112.7 |
| 1 A-02 | 3 | 0.012 | 0.1   |
| 1 B-02 | 4 | 0.101 | 9.9   |
| 1 C-02 | 5 | 1.116 | 159.4 |
| 1 D-02 | 6 | 0.010 | 0.0   |

↑ 8.1 } 60 bt

End of Run

End of Test

# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۳/۱۱/۱۷ ۱۲:۳۱:۲۱ کاربر

SSA-RO

صفحه ۱ از ۲

| بف | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده       | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|----|-------------|-------------|---------------|------------------------|------------|--------------|
| ۱  | ۴۱۷۴۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | زهرا امیری ۳۳۹۵        | زن-۲۶ سال  | 0.8          |
| ۱  | ۴۱۷۴۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | دلبر امینی ۳۴۲۲        | زن-۴۰ سال  | 0.5          |
| ۲  | ۴۱۸۳۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | اصفه قربانی ۵۵۲۸۵      | زن-۴۶ سال  | 1.0          |
| ۲  | ۴۱۸۳۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | نسرین قزوینی ۵۵۳۴۵     | زن-۵۸ سال  | 7.4          |
| ۳  | ۴۱۸۶۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | سارا هدایتی            | زن-۵۵ سال  | 0.5          |
| ۶  | ۴۱۸۷۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | مرجان اکبری            | زن-۲۸ سال  | >640         |
| ۱  | ۴۱۹۱۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸    | مریم مهری نیستانی      | زن-۵۴ سال  | 1.0          |
| ۷  | ۴۱۹۹۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸    | پروین رهگذر            | زن-۵۸ سال  | 34.0         |
| ۹  | ۴۲۱۰۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸    | زهرا حسینی ۴۱۷         | زن-۶۲ سال  | 0.9          |
| ۱  | ۴۲۱۱۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸    | منیر نعمتی ۴۳۲         | زن-۵۰ سال  | 0.5          |
| ۱  | ۴۲۱۲۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | معصومه سپه وند ۱۶۹۰۰   | زن-۴۵ سال  | 0.8          |
| ۱  | ۴۲۲۴۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | اعظم جعفری ۱۲۱۲        | زن-۵۰ سال  | 0.9          |
| ۱  | ۴۲۲۶۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸    | مریم کریمی ۶۲۶         | زن-۰۰ سال  | 1.0          |
| ۱  | ۴۲۳۰۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | زهرا امیری صفت ۳۴۵     | زن-۶۶ سال  | 1.0          |
| ۱  | ۴۲۳۴۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | زهره موحدی ۹۷          | زن-۴۳ سال  | 0.7          |
| ۱  | ۴۲۴۴۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | یگانه اسدی             | زن-۲۶ سال  | 0.5          |
| ۱  | ۴۲۵۰۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مهناز شجاع ۵۱۸         | زن-۵۶ سال  | 0.9          |
| ۱  | ۴۲۶۵۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | هانیه پرویزی ۱۶۹۸۱     | زن-۴۰ سال  | 0.8          |
| ۱  | ۴۲۶۵۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | فرهاد حکیمی ۱۶۹۲۱      | مرد-۶۶ سال | 1.0          |
| ۲  | ۴۲۷۴۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | فریده پاپرجا ۵۶۶       | زن-۶۲ سال  | 1.1          |
| ۲  | ۴۲۷۵۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | حسن ولی زاده ۷۶۶۳      | مرد-۳۳ سال | 1.0          |
| ۲  | ۴۲۸۳۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | کبری محمدی ۳۶۱۶        | زن-۴۸ سال  | 0.9          |
| ۲  | ۴۲۸۹۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | خدیجه قاسمی ۲۴۳        | زن-۵۲ سال  | 0.7          |
| ۲  | ۴۲۸۹۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | سمیه منصوری ۲۹۱        | زن-۴۲ سال  | 0.5          |
| ۲  | ۴۲۹۹۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | لیلان جعفری            | زن-۴۲ سال  | 142          |
| ۲  | ۴۳۰۲۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۷    | فخری فرهنگ             | زن-۶۱ سال  | 0.6          |
| ۲  | ۴۳۲۴۸       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | رقیه زالی ۱۷۳۴         | زن-۳۹ سال  | 1.1          |
| ۲  | ۴۳۲۶۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰    | ملیحه حسینی ۵۹۵۰۵      | زن-۵۱ سال  | 0.9          |
| ۲  | ۴۳۳۶۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مولود مرشدی ۱۳۸۸       | زن-۶۹ سال  | 1.1          |
| ۳  | ۴۳۳۹۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مرضیه مدنی ۱۱۶         | زن-۵۳ سال  | 0.8          |
| ۳  | ۴۳۴۲۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | صدیقه جمالی ۴۶         | زن-۵۱ سال  | 0.5          |
| ۳  | ۴۳۵۳۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | نازنین زهرا صالحیان ۹۲ | زن-۴۹ سال  | 80.0         |
| ۳  | ۴۳۶۵۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مهدی خلیلیان ۶۲۱       | مرد-۴۰ سال | 0.5          |
| ۳  | ۴۳۶۹۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مریم الهامی ۲۸۶۱       | زن-۴۴ سال  | 0.9          |

| ردیف | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده     | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|------|-------------|-------------|---------------|----------------------|------------|--------------|
| ۳    | ۴۳۷۹۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | قدیر قیومی ۱۲۴       | مرد-۴۰ سال | 1.0          |
| ۳    | ۴۳۹۲۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | فاطمه روشنی ۵۰۶      | زن-۴۴ سال  | 0.8          |
| ۳    | ۴۳۹۵۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | لطیفه ناجی ۹۳۲۶۶     | زن-۸۶ سال  | 0.9          |
| ۳    | ۴۳۹۹۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | لادن فرشاد گهر ۲۰۵۲۷ | زن-۵۳ سال  | 0.5          |
| ۳    | ۴۴۰۱۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | اذر میرزائی ۲۵۵      | زن-۵۹ سال  | 0.4          |
| ۴    | ۴۴۰۷۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰    | اشرف یاسمی           | زن-۵۶ سال  | 0.9          |
| ۴    | ۴۴۲۳۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | نجیمه رهسپاری ۱۵۲۳   | زن-۵۶ سال  | 128          |
| ۴    | ۴۴۲۷۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | سیده حمیری خضری ۳۹۲۵ | زن-۷۳ سال  | 0.9          |
| ۴    | ۴۴۲۷۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | گلباغ محمدی ۳۹۴۸     | زن-۳۸ سال  | 54.6         |
| ۴    | ۴۴۲۷۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | فاطمه عباس ۱۰۰       | زن-۶۲ سال  | 0.8          |
| ۴    | ۴۴۲۷۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | صلاح نصیری ۳۹۵۳      | مرد-۳۲ سال | 0.5          |
| ۴    | ۴۴۲۹۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | اقدس دیباور ۱۰۶۰     | زن-۶۰ سال  | 1.5          |
| ۴    | ۴۴۳۲۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مهدی آهنگری          | مرد-۴۷ سال | 0.8          |
| ۴    | ۴۴۴۴۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | فاطمه مولوی ۹۴۴      | زن-۱۸ سال  | 1.0          |
| ۴    | ۴۴۴۴۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | اکبر سهرایی ۹۴۵      | مرد-۶۱ سال | 2.4          |
| ۵    | ۴۴۴۴۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | کفایت ارشیا          | زن-۴۶ سال  | 0.4          |



# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۳/۱۱/۱۷ ۱۲:۳۳:۱۲ کاربر

SSA-RO

صفحه ۱ از ۱

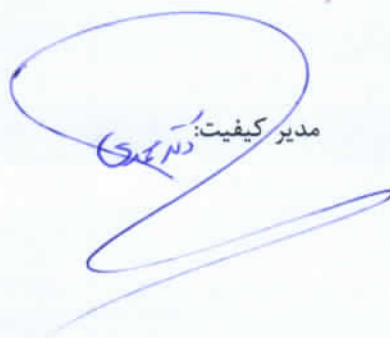
| بف | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده     | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|----|-------------|-------------|---------------|----------------------|------------|--------------|
|    | ۲۰۶         | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | حوا رحمانی پرست      | زن-۶۳ سال  | 0.7          |
| ۱  | ۴۳۱         | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۹    | زینب جعفری           | زن-۵۹ سال  | 5.3          |
| ۲  | ۵۵۳         | ۱۴۰۳/۱۱/۰۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | نیلوفر ابراهیمی طاری | زن-۳۸ سال  | >640         |
| ۱  | ۱۰۰۱        | ۱۴۰۳/۱۱/۰۹  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | محسن حسن لو          | مرد-۳۵ سال | 0.5          |
| ۴  | ۱۰۲۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳    | فاطمه ضابطی توجانی   | زن-۴۵ سال  | 0.7          |
| ۶  | ۱۰۳۹        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | معصومه ولی           | زن-۶۳ سال  | 1.2          |
| ۱  | ۱۰۶۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳    | سمیرا نجات پور       | زن-۴۶ سال  | 0.9          |
| ۷  | ۱۲۶۹        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۷    | غلامحسین پور بصیر    | مرد-۶۰ سال | 1.1          |

۱۴۰۳/۱۱/۱۶

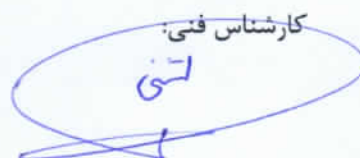
جهت بررسی کیفیت کیت Anti-RO SSA بین دو شرکت سازنده IDS و Orgentec، با ۴ نمونه مثبت و منفی شناخته شده انجام شد که نتایج به قرار زیر است:

| Result | Orgentec                                              | IDS                        | Kit Name                  |
|--------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
|        | Neg: < 15.0<br>Borderline: 15.0 - 25.0<br>Pos: ≥ 25.0 | Neg: < 10.0<br>Pos: ≥ 10.0 | Reference Interval        |
|        | 2407199                                               | 61163                      | Lot No.<br>کد پذیرش نمونه |
| OK     | 1.4 (-)                                               | 7.4 (-)                    | 11-41834                  |
| OK     | 43.0 (+)                                              | 34.0 (+)                   | 11-41996                  |
| OK     | 26.0 (+)                                              | 54.6 (+)                   | 11-44273                  |
| OK     | 2.3 (-)                                               | 5.3 (-)                    | 11-431                    |

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

مدیر کیفیت: 

مسئول فنی: 

کارشناس فنی: 

کارشناس کیفیت: 



IDS = 61163

## آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

۱۰

## جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۵:۳۵:۱۸ ۱۴۰۳/۱۱/۱۵ کاربر

SSA-RO

صفحه ۱ از ۳

| شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده        | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|-------------|-------------|---------------|-------------------------|------------|--------------|
| ۴۰۱۶۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | زهره اصفی پور           | زن-۵۵ سال  | 1.0          |
| ۴۰۱۶۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶    | طاهره مقتولی            | زن-۶۳ سال  | 0.5          |
| ۴۰۲۳۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳    | فرناز خانی              | زن-۳۸ سال  | 1.0          |
| ۴۰۲۳۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳    | ساناز ساربال            | زن-۳۷ سال  | 1.5          |
| ۴۰۳۰۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴    | طاهره حاجی              | زن-۸۲ سال  | 1.0          |
| ۴۰۳۵۸       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳    | زهره قهرودیان           | زن-۵۸ سال  | 0.8          |
| ۴۰۴۲۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳    | زینب مه ابادی           | زن-۲۵ سال  | 0.6          |
| ۴۰۵۳۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸    | مظفر محمدی              | مرد-۴۶ سال | 0.3          |
| ۴۰۵۳۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | بیگرد صالحی             | زن-۳۱ سال  | 0.8          |
| ۴۰۵۵۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸    | رابعه محمدی             | زن-۵۴ سال  | 0.6          |
| ۴۰۶۲۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | زینب پاکدل              | زن-۴۰ سال  | >640         |
| ۴۰۶۲۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | سیده شهربانو حسینی      | زن-۵۹ سال  | 1.0          |
| ۴۰۷۰۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | شبنم منصورروستا         | زن-۴۶ سال  | 0.7          |
| ۴۰۷۰۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | مریم زارعدار            | زن-۴۰ سال  | 1.0          |
| ۴۰۷۵۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸    | مریم کریمی              | زن-۶۱ سال  | 1.0          |
| ۴۰۷۹۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | اسماعیل خیراندیش دولابی | مرد-۴۱ سال | 0.9          |
| ۴۱۰۱۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | حمیدرضا ملک محمدی       | مرد-۶۱ سال | >640         |
| ۴۱۲۱۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰    | سمیرا دارانی            | زن-۳۹ سال  | 0.6          |
| ۴۱۳۸۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | مریم خرم                | زن-۲۸ سال  | 0.7          |
| ۴۱۳۸۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | پاریک بدلیان            | مرد-۶۲ سال | 0.8          |
| ۴۱۳۸۸       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | رجا کریمی               | زن-۳۶ سال  | 1.0          |
| ۴۱۴۲۸       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | مریم زیودار             | زن-۴۷ سال  | 0.5          |
| ۴۱۵۲۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | لیلا زارعی              | زن-۴۶ سال  | 0.6          |
| ۴۱۷۰۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | افسانه زحمت کش          | زن-۵۰ سال  | 0.5          |
| ۴۱۷۴۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | زهره امیری              | زن-۲۶ سال  | 0.8          |
| ۴۱۷۴۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | دلبر امینی              | زن-۴۰ سال  | 0.5          |
| ۴۱۸۳۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | اصفه قربانی             | زن-۴۶ سال  | 1.0          |
| ۴۱۸۳۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | نسرین قزوینی            | زن-۵۸ سال  | 7.4          |
| ۴۱۸۶۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | سارا هدایتی             | زن-۵۵ سال  | 0.5          |
| ۴۱۸۷۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | مرجان اکبری             | زن-۲۸ سال  | >640         |
| ۴۱۹۱۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸    | مریم مهری نیستانی       | زن-۵۴ سال  | 1.0          |
| ۴۱۹۹۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸    | پروین رهگذر             | زن-۵۸ سال  | 34.0         |
| ۴۲۱۰۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸    | زهره حسینی              | زن-۶۲ سال  | 0.9          |
| ۴۲۱۱۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸    | منیر نعمتی              | زن-۵۰ سال  | 0.5          |



| ردیف پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده       | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|------------|-------------|---------------|------------------------|------------|--------------|
| ۴۲۱۲۶      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷    | معصومه سپه وند ۱۶۹۰۰   | زن-۴۵ سال  | 0.8          |
| ۴۲۲۴۰      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | اعظم جعفری ۱۲۱۲        | زن-۵۰ سال  | 0.9          |
| ۴۲۲۶۴      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸    | مریم کریمی ۶۲۶         | زن-۰ سال   | 1.0          |
| ۴۲۳۰۲      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | زهرا امیری صفت ۳۴۵     | زن-۶۶ سال  | 1.0          |
| ۴۲۳۴۵      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | زهرا موحدی ۹۷          | زن-۴۳ سال  | 0.7          |
| ۴۲۴۴۱      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | یگانه اسدی             | زن-۲۶ سال  | 0.5          |
| ۴۲۵۰۳      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مهناز شجاع ۵۱۸         | زن-۵۶ سال  | 0.9          |
| ۴۲۶۵۵      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | هانیه پرویزی ۱۶۹۸۱     | زن-۴۰ سال  | 0.8          |
| ۴۲۶۵۹      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | فرهاد حکیمی ۱۶۹۲۱      | مرد-۶۶ سال | 1.0          |
| ۴۲۷۴۵      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | فریده پابرجا ۵۶۶       | زن-۶۲ سال  | 1.1          |
| ۴۲۷۵۲      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | حسن ولی زاده ۷۶۶۳      | مرد-۳۳ سال | 1.0          |
| ۴۲۸۳۷      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | کبری محمدی ۳۶۱۶        | زن-۴۸ سال  | 0.9          |
| ۴۲۸۹۳      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | خدیجه قاسمی ۲۴۳        | زن-۵۲ سال  | 0.7          |
| ۴۲۸۹۵      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | سمیه منصوری ۲۹۱        | زن-۴۲ سال  | 0.5          |
| ۴۲۹۹۵      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | لیلان جعفری            | زن-۴۲ سال  | 142          |
| ۴۳۰۲۲      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۷    | فخری فرهنگ             | زن-۶۱ سال  | 0.6          |
| ۴۳۲۴۸      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | رقیه زالی ۱۷۳۴         | زن-۳۹ سال  | 1.1          |
| ۴۳۲۶۴      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰    | ملیحه حسینی ۵۹۵۰۵      | زن-۵۱ سال  | 0.9          |
| ۴۳۳۶۶      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مولود مرشدی ۱۳۸۸       | زن-۶۹ سال  | 1.1          |
| ۴۳۳۹۱      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مرضیه مدنی ۱۱۶         | زن-۵۳ سال  | 0.8          |
| ۴۳۴۲۲      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | صدیقه جمالی ۴۶         | زن-۵۱ سال  | 0.5          |
| ۴۳۵۳۶      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | نازنین زهرا صالحیان ۹۲ | زن-۴۹ سال  | 80.0         |
| ۴۳۶۵۳      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مهدی خلیلیان ۶۲۱       | مرد-۴۰ سال | 0.5          |
| ۴۳۶۹۶      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مریم الهامی ۲۸۶۱       | زن-۴۴ سال  | 0.9          |
| ۴۳۷۹۵      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | قدیر قیومی ۱۲۴         | مرد-۴۰ سال | 1.0          |
| ۴۳۹۲۷      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | فاطمه روشنی ۵۰۶        | زن-۴۴ سال  | 0.8          |
| ۴۳۹۵۰      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | لطیفه ناجی ۹۳۲۶۶       | زن-۸۶ سال  | 0.9          |
| ۴۳۹۹۳      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | لادن فرشاد گهر ۲۰۵۲۷   | زن-۵۳ سال  | 0.5          |
| ۴۴۰۱۵      | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | اذر میرزائی ۲۵۵        | زن-۵۹ سال  | 0.4          |
| ۴۴۰۷۲      | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰    | اشرف یاسمی             | زن-۵۶ سال  | 0.9          |
| ۴۴۲۳۴      | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | نجیمه رهسپاری ۱۵۲۳     | زن-۵۶ سال  | 128          |
| ۴۴۲۷۲      | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | سیده حمیری خضری ۳۹۲۵   | زن-۷۳ سال  | 0.9          |
| ۴۴۲۷۳      | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | گلباغ محمدی ۳۹۴۸       | زن-۳۸ سال  | 54.6 → ۱۵۹   |
| ۴۴۲۷۵      | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | فاطمه عباس ۱۰۰         | زن-۶۲ سال  | 0.8          |
| ۴۴۲۷۶      | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | صلاح نصیری ۳۹۵۳        | مرد-۳۲ سال | 0.5          |
| ۴۴۲۹۹      | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | اقدس دیباور ۱۰۶۰       | زن-۶۰ سال  | 1.5          |
| ۴۴۳۲۳      | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | مهدی آهنگری            | مرد-۴۷ سال | 0.8          |
| ۴۴۴۴۴      | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | فاطمه مولوی ۹۴۴        | زن-۱۸ سال  | 1.0          |
| ۴۴۴۴۵      | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | اکبر سهرابی ۹۴۵        | مرد-۶۱ سال | 2.4          |

# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۳/۱۱/۱۵ ۱۵:۳۵:۰۱ کاربر

SSA-RO

صفحه ۱ از ۱

| ردیف | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده     | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|------|-------------|-------------|---------------|----------------------|------------|--------------|
| ۱    | ۲۰۶         | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | حوا رحمانی پرست      | زن-۶۳ سال  | 0.7          |
| ۱    | ۴۳۱         | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۹    | زینب جعفری           | زن-۵۹ سال  | 5.3 → ۰/۱    |
| ۲    | ۵۵۳         | ۱۴۰۳/۱۱/۰۵  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | نیلوفر ابراهیمی طاری | زن-۳۸ سال  | >640         |
| ۲    | ۱۰۰۱        | ۱۴۰۳/۱۱/۰۹  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | محسن حسن لو          | مرد-۳۵ سال | 0.5          |
| ۴    | ۱۰۲۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳    | فاطمه ضابطی توجانی   | زن-۴۵ سال  | 0.7          |
| ۶    | ۱۰۳۹        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۵    | معصومه ولی           | زن-۶۳ سال  | 1.2          |
| ۱    | ۱۰۶۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳    | سمیرا نجات پور       | زن-۴۶ سال  | 0.9          |
| ۱    | ۱۲۶۹        | ۱۴۰۳/۱۱/۱۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۷    | غلامحسین پور بصیر    | مرد-۶۰ سال | 1.1          |



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

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

روش اجرایی اندازه گیری: Total Protein

Lot No.: 1900324 → 1900224

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۲/۲۰

کارشناس: مریم دادبخش

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

| Sample | R1   | R2   | Mean | Diff  | %Diff | RCV    |      | Inerpretation |
|--------|------|------|------|-------|-------|--------|------|---------------|
| 1      | 8.40 | 8.30 | 8.35 | 0.10  | 1.20  | Factor | 1.41 | OK            |
| 2      | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 0.00  | 0.00  | Z      | 2.58 | OK            |
| 3      | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 0.00  | 0.00  | CV     | 1.29 | OK            |
| 4      | 6.60 | 6.70 | 6.70 | -0.10 | -1.50 | RCV    | 4.70 | OK            |
| 5      | 6.90 | 6.80 | 6.80 | 0.10  | 1.50  |        |      | OK            |

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

مدیر کیفیت: دکتر فنی  
کارشناس فنی: درخش

مسئول فنی: دکتر فنی  
کارشناس کیفیت: بان

|                          |                               |                                              |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| بازنگری<br>در زمان مقتضی | مسئول فنی<br>دکتر علیرضا قلاح | تهیه کننده<br>دکتر رضا محمدی<br>حکیمه بابایی |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|

# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

مریم دادبخش تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۳/۱۲/۲۰ ۰۹:۵۶:۳۷ کاربر

### Total Protein

صفحه ۱ از ۱

| یف | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده        | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|----|-------------|-------------|---------------|-------------------------|------------|--------------|
| ۱  | ۴۷۳۳۲       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۵    | علی محرابی ۶۶۵          | مرد-۴۳ سال | 7.9          |
| ۱  | ۴۷۵۱۲       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | غلامحسین بدیع ۸۴۱       | مرد-۶۷ سال | 7.1          |
| ۲  | ۴۷۵۲۰       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸    | اندره منصوریان ۸۹۴      | مرد-۵۶ سال | 6.9          |
| ۲  | ۴۷۵۲۳       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۲    | اشرف السادات شویبری ۴۰۱ | زن-۶۶ سال  | 7.3          |
| ۳  | ۴۷۵۵۲       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | کبری بیاتی ۱۳۰۱         | زن-۵۲ سال  | 7.9          |
| ۶  | ۴۷۶۳۰       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | امنه چگینی ۳۲۹۷         | زن-۴۱ سال  | 8.4          |
| ۱  | ۴۷۶۸۱       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | سمیه عباس پور ۱۰۳۱      | زن-۳۹ سال  | 7.8          |
| ۷  | ۴۷۷۲۵       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | فرشید تقی زاده          | مرد-۶۲ سال | 5.8*         |
| ۹  | ۴۷۷۵۱       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | عشرت رشیدی ۷۰۹۸۳        | زن-۰ سال   | 7.5          |
| ۱  | ۴۷۸۷۴       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | نیکبخت نظری ۵۲۵         | زن-۴۵ سال  | 7.7          |
| ۱  | ۴۷۸۹۰       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۲    | سکینه روحانی ۲۳۷        | زن-۳۸ سال  | 7.5          |
| ۱  | ۴۷۹۴۵       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱    | عبداله آرام             | مرد-۷۸ سال | 7.1          |
| ۱  | ۴۸۱۰۴       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | شعلت ملکی ۳۲۶۷          | زن-۵۷ سال  | 7.5          |
| ۱  | ۴۸۲۱۴       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | خداوردی قهرمانی ۲۴۲۶    | مرد-۶۹ سال | 5.6*         |
| ۱  | ۴۸۴۴۸       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | شهدخت نیک پی            | زن-۵۱ سال  | 6.6          |
| ۱  | ۴۸۵۳۱       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۲    | زهرا محمدحسینی          | زن-۶۱ سال  | 7.2          |
| ۱  | ۴۸۵۳۷       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۷    | محمدرضا زعیم زاده       | مرد-۳۴ سال | 7.4          |
| ۱  | ۴۸۶۲۵       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۰    | ناصر مداحی              | مرد-۶۲ سال | 6.9          |
| ۱  | ۴۸۷۰۴       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۲    | امیرمحمد قره کشی ۴۶۲    | مرد-۲۱ سال | 6.9          |
| ۲  | ۴۸۷۵۶       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱    | زهرا صفری ۶۵۷           | زن-۲۵ سال  | 6.9          |



-۳, ۱۲, ۱۰

Total Protein - Lot change  
1900224 → 1900324

S.NO. 0030 S.ID p47630 01/01/2006 02:58  
T.PRO 8.3e

S.NO. 0031 S.ID p47725 01/01/2006 02:58  
T.PRO 5.8e

S.NO. 0032 S.ID p48214 01/01/2006 02:58  
T.PRO 5.6e

S.NO. 0033 S.ID p48448 01/01/2006 02:58  
T.PRO 6.7e

S.NO. 0034 S.ID p48625 01/01/2006 02:58  
T.PRO 6.8e

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

با دستگاه/کیت: SIMENSE / ایمولایت

روش اجرایی اندازه گیری: T4

Lot No.: 444 → 445

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۲/۰۷

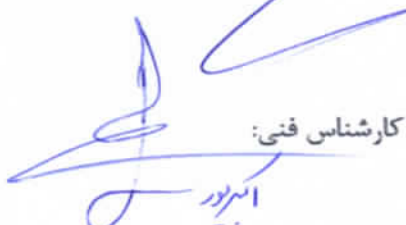
کارشناس: زینب اکبرپور

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده ها:

| Sample | R1(New) | R2(old) | Mean | Diff  | %Diff | RCV    |      | Interpretation |
|--------|---------|---------|------|-------|-------|--------|------|----------------|
| 1      | 6.51    | 7.3     | 6.2  | -0.79 | -11.4 | Factor | 1.41 | OK             |
| 2      | 4.87    | 5.6     | 5.9  | -0.73 | -13.9 | z      | 5.55 | OK             |
| 3      | 12.3    | 12      | 12.1 | 0.3   | 2.5   | CV     | 6.6  | OK             |
| 4      | 11.7    | 12      | 11.8 | -0.3  | -2.5  | RCV    | 24   | OK             |
| 5      | 9.82    | 10      | 9.9  | -0.18 | -1.8  |        |      | OK             |

تفسیر نتایج: با توجه به خطای مجاز ۲۰٪ CLIA نتایج معتبر بوده و اختلاف معنی داری ندارند.

مدیر کیفیت:   
کارشناس فنی: 

مسئول فنی:   
کارشناس کیفیت: 

|                         |                                 |                                            |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|
| پژنگری<br>در زمان مکتبی | مسئول فنی<br>دکتر عزیز رضا فلاح | تهیه کننده<br>دکتر رضا محمدی<br>حکیمه پایی |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|

| TEST | POS  | ACCESSION # | NAME  | RESULT | UNITS | DIL. | CPS      | KIT LOT | DATE       | TIME       |
|------|------|-------------|-------|--------|-------|------|----------|---------|------------|------------|
| TT4  | a-1  | 0-0         |       | 16.7   | ug/dL | 1    | 9325280  | 444     | 02/25/2025 | 03:31:25PM |
| TT4  | N/A  | 14031242777 |       | 7.83   | ug/dL | 1    | 17957674 | 444     | 02/25/2025 | 03:46:42PM |
| TT4  | N/A  | 14031242769 |       | 7.41   | ug/dL | 1    | 17160026 | 445     | 02/25/2025 | 04:33:58PM |
| TT4  | N/A  | ~ATT4 13901 | 445   | -1     |       | 1    | 22731363 | 445     | 02/25/2025 | 04:50:58PM |
| TT4  | N/A  | ~ATT4 13901 | 445   | -1     |       | 1    | 22481085 | 445     | 02/25/2025 | 04:51:16PM |
| TT4  | N/A  | ~ATT4 13901 | 445   | -1     |       | 1    | 21566176 | 445     | 02/25/2025 | 04:51:34PM |
| TT4  | N/A  | ~ATT4 13901 | 445   | -1     |       | 1    | 23584308 | 445     | 02/25/2025 | 04:51:52PM |
| TT4  | N/A  | ~ATT4 13902 | 445   | -1     |       | 1    | 8323334  | 445     | 02/25/2025 | 04:52:11PM |
| TT4  | N/A  | ~ATT4 13902 | 445   | -1     |       | 1    | 8322425  | 445     | 02/25/2025 | 04:52:29PM |
| TT4  | N/A  | ~ATT4 13902 | 445   | -1     |       | 1    | 8337651  | 445     | 02/25/2025 | 04:52:47PM |
| TT4  | N/A  | ~ATT4 13902 | 445   | -1     |       | 1    | 8739884  | 445     | 02/25/2025 | 04:53:05PM |
| TT4  | a-5  | 0-000       |       | 17.7   | ug/dL | 1    | 6910672  | 445     | 02/25/2025 | 05:14:47PM |
| TT4  | N/A  | 14031241633 | **    | 13.3   | ug/dL | 1    | 9093030  | 445     | 02/25/2025 | 05:37:41PM |
| TT4  | N/A  | 14031200673 | 7.3   | 6.51   | ug/dL | 1    | 15853945 | 445     | 02/25/2025 | 05:38:00PM |
| TT4  | A-1  | 14031200649 | 5.6   | 4.87   | ug/dL | 1    | 18993404 | 445     | 02/25/2025 | 05:38:19PM |
| TT4  | A-2  | 14031200676 | ** 12 | 12.3   | ug/dL | 1    | 9723497  | 445     | 02/25/2025 | 05:38:38PM |
| TT4  | A-2  | 14031200676 | ** 12 | 11.7   | ug/dL | 1    | 10148909 | 445     | 02/25/2025 | 05:38:57PM |
| TT4  | A-7  | 14031200638 | 10    | 9.82   | ug/dL | 1    | 11759657 | 445     | 02/25/2025 | 05:45:10PM |
| TT4  | N/A  | 14031200750 |       | 11.6   | ug/dL | 1    | 10274957 | 445     | 02/25/2025 | 05:51:53PM |
| TT4  | N/A  | 14031200754 |       | 7.06   | ug/dL | 1    | 15010847 | 445     | 02/25/2025 | 05:54:57PM |
| TT4  | N/A  | 14031200845 |       | 6.38   | ug/dL | 1    | 16064151 | 445     | 02/25/2025 | 05:57:47PM |
| TT4  | A-15 | 14031200846 |       | 7.08   | ug/dL | 1    | 14972896 | 445     | 02/25/2025 | 05:59:03PM |
| TT4  | N/A  | 14031200785 |       | 6.40   | ug/dL | 1    | 16026276 | 445     | 02/25/2025 | 06:00:20PM |
| TT4  | N/A  | 14031200813 |       | 7.89   | ug/dL | 1    | 13874749 | 445     | 02/25/2025 | 06:01:17PM |
| TT4  | N/A  | 14031200818 |       | 8.81   | ug/dL | 1    | 12794251 | 445     | 02/25/2025 | 06:01:55PM |
| TT4  | N/A  | 14031200811 |       | 7.75   | ug/dL | 1    | 14055261 | 445     | 02/25/2025 | 06:02:52PM |
| TT4  | N/A  | 14031200805 |       | 7.08   | ug/dL | 1    | 14974714 | 445     | 02/25/2025 | 06:03:49PM |
| TT4  | N/A  | 14031200810 |       | 6.08   | ug/dL | 1    | 16576751 | 445     | 02/25/2025 | 06:04:08PM |
| TT4  | N/A  | 14031200786 |       | 7.88   | ug/dL | 1    | 13883839 | 445     | 02/25/2025 | 06:05:06PM |
| TT4  | N/A  | 14031200806 |       | 10.4   | ug/dL | 1    | 11193199 | 445     | 02/25/2025 | 06:05:43PM |

15 v

Lat cheng → 74 → 444 → 445

\* 402410 \*

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

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

روش اجرایی اندازه گیری: Triglycerids

Lot No.: 1921224 → 1921924

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۱/۲۳

کارشناس: مریم دادبخش

نحوه انجام: براساس مقایسه اختلافها با RCV

آنالیز داده‌ها:

| Sample | R1  | R2  | Mean   | Diff  | %Diff | RCV    |       | Inerpretation |
|--------|-----|-----|--------|-------|-------|--------|-------|---------------|
| 1      | 380 | 383 | 381.50 | -3.00 | -0.80 | Factor | 1.41  | OK            |
| 2      | 220 | 215 | 217.50 | 5.00  | 2.30  | z      | 2.58  | OK            |
| 3      | 205 | 208 | 206.50 | -3.00 | -1.50 | CV     | 4.20  | OK            |
| 4      | 202 | 204 | 203.00 | -2.00 | -1.00 | RCV    | 15.30 | OK            |
| 5      | 243 | 239 | 241.00 | 4.00  | 1.70  |        |       | OK            |

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

مدیر کیفیت:  
دکتر  
کارشناس فنی:  
دکتر

مسئول فنی: دکتر  
کارشناس کیفیت:  
دکتر

|                          |                               |                         |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| بازنگری<br>در زمان مقتضی | مسئول فنی<br>دکتر علیرضا فلاح | تهیه کننده<br>تیم کیفیت |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|



1921224 → 1921924

۰۳، ۱۱، ۲۳

(Triglycerides - Lot change)

S.NO. 0004 S.ID tg2487 01/01/2006 02:38  
 TG 383e

S.NO. 0005 S.ID tg2506 01/01/2006 02:38  
 TG 215e

S.NO. 0006 S.ID tg2540 01/01/2006 02:38  
 TG 208e

S.NO. 0007 S.ID tg2556 01/01/2006 02:38  
 TG 204e

S.NO. 0008 S.ID tg2557 01/01/2006 02:38  
 TG 239e

|    |           |                |            |            |      |   |
|----|-----------|----------------|------------|------------|------|---|
| 72 | زن-۲۰ سال | مهسا رستمی نیا | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴ | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱ | ۲۵۵۱ | ۷ |
|----|-----------|----------------|------------|------------|------|---|

| بف. | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده       | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|-----|-------------|-------------|---------------|------------------------|------------|--------------|
| ۳   | ۲۴۸۷        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۳    | علی محمد ترابی         | مرد-۳۸ سال | 380          |
| ۳   | ۲۴۹۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | مهراد سیاح             | مرد-۹ سال  | 117          |
| ۳   | ۲۴۹۱        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | ساناز عاشقی            | زن-۳۸ سال  | 130          |
| ۳   | ۲۴۹۲        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | حمیده اسدیان           | مرد-۷۰ سال | 170          |
| ۳   | ۲۴۹۳        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | مهدی اسدیان            | مرد-۶۸ سال | 90           |
| ۴   | ۲۴۹۴        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | عماد اسدیان            | مرد-۳۵ سال | 124          |
| ۴   | ۲۴۹۶        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | عباس خانی              | مرد-۴۶ سال | 98           |
| ۴   | ۲۴۹۷        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | وحید احمدی             | مرد-۴۱ سال | 316          |
| ۴   | ۲۴۹۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | پروین علی زاده         | زن-۶۲ سال  | 88           |
| ۴   | ۲۴۹۹        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | غفور باعزم             | مرد-۷۴ سال | 133          |
| ۴   | ۲۵۰۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۸    | سارا میمنندی           | زن-۳۹ سال  | 76           |
| ۴   | ۲۵۰۱        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | علی معدنچیان           | مرد-۳۵ سال | 80           |
| ۴   | ۲۵۰۲        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | مژگان سلیمان پور       | زن-۳۷ سال  | 70           |
| ۴   | ۲۵۰۴        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | علی آقائی              | مرد-۴۰ سال | 63           |
| ۴   | ۲۵۰۶        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | مجتبی نصیری            | مرد-۳۱ سال | 220          |
| ۵   | ۲۵۰۷        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | یزدان منتظری           | مرد-۳۷ سال | 301          |
| ۵   | ۲۵۰۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۸    | سمیه ابوطالبی احمدی    | زن-۳۵ سال  | 244          |
| ۵   | ۲۵۱۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | مهدی سربندی            | مرد-۴۱ سال | 49           |
| ۵   | ۲۵۱۱        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | مهدی عباسی             | مرد-۴۰ سال | 270          |
| ۵   | ۲۵۱۶        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۳    | یحیی احمدی             | مرد-۷۴ سال | 102          |
| ۵   | ۲۵۱۹        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | مبینا جعفری یکتا       | زن-۲۷ سال  | 97           |
| ۵   | ۲۵۲۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | مهدی متقیان            | مرد-۲۴ سال | 113          |
| ۵   | ۲۵۲۵        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۸    | منیر سادات موسوی       | زن-۵۱ سال  | 175          |
| ۵   | ۲۵۲۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | صولت عشایری            | مرد-۵۰ سال | 165          |
| ۵   | ۲۵۲۹        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۲/۰۱    | سیدرضا ملک جلالی       | مرد-۳۸ سال | 130          |
| ۶   | ۲۵۳۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | بهاره عافیته فرین      | زن-۳۹ سال  | 83           |
| ۶   | ۲۵۳۳        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | سمیه بهمن زاده         | زن-۴۲ سال  | 337          |
| ۶   | ۲۵۳۵        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | پیمان مولانیان         | مرد-۳۸ سال | 336          |
| ۶   | ۲۵۳۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | زهرا سلامت پورلنگری    | زن-۵۹ سال  | 175          |
| ۶   | ۲۵۴۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۵    | فاطمه باقری            | زن-۷۹ سال  | 205          |
| ۶   | ۲۵۴۲        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | تهمیه جلیلی            | مرد-۳۳ سال | 115          |
| ۶   | ۲۵۴۳        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | پارمیدا فراوزی         | زن-۲۳ سال  | 133          |
| ۶   | ۲۵۴۴        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | فرزان به دین           | مرد-۳۷ سال | 178          |
| ۶   | ۲۵۴۵        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | پرینا ارشدی            | زن-۳۵ سال  | 63           |
| ۶   | ۲۵۴۶        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | سیده معصومه موسوی متین | زن-۴۳ سال  | 235          |
| ۷   | ۲۵۴۷        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | رضا حقیقی              | مرد-۲۸ سال | 48           |
| ۷   | ۲۵۴۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | فاطمه کمال الدین       | زن-۳۰ سال  | 87           |
| ۷   | ۲۵۵۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | امین باغبانی           | مرد-۳۱ سال | 148          |
| ۷   | ۲۵۵۱        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | مهسا رستمی نیا         | زن-۲۰ سال  | 72           |



| بف. | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده     | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|-----|-------------|-------------|---------------|----------------------|------------|--------------|
| ۷   | ۲۵۵۲        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | علی اوسط محمدی       | مرد-۳۹ سال | 91           |
| ۷   | ۲۵۵۳        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | حسن رستمی            | مرد-۲۷ سال | 136          |
| ۷   | ۲۵۵۴        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | مریم جهانبخش         | زن-۴۶ سال  | 100          |
| ۷   | ۲۵۵۵        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | زهرا رحیمی نژاد خرد  | زن-۳۴ سال  | 81           |
| ۷   | ۲۵۵۶        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | مریم نصیری گوکی      | زن-۳۷ سال  | 202          |
| ۷   | ۲۵۵۷        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | نیما نوروژی          | مرد-۳۳ سال | 243          |
| ۸   | ۲۵۵۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | صبا نجفی             | زن-۲۴ سال  | 44           |
| ۸   | ۲۵۵۹        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | فاطمه رضوی مهر       | زن-۳۸ سال  | 134          |
| ۸   | ۲۵۶۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | فرشته آقایی          | زن-۲۹ سال  | 107          |
| ۸   | ۲۵۶۱        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | سمیرا زمانی          | زن-۲۹ سال  | 70           |
| ۸   | ۲۵۶۲        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | محمدرضا جلیلی        | مرد-۴۴ سال | 296          |
| ۸   | ۲۵۶۳        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | جعفر شاهونی          | مرد-۳۸ سال | 126          |
| ۸   | ۲۵۶۴        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | رضوان اسماعیلی       | زن-۴۷ سال  | 97           |
| ۸   | ۲۵۶۵        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | عادلہ وسمردی         | زن-۳۱ سال  | 52           |
| ۸   | ۲۵۶۶        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | محمد دلقندی          | مرد-۰۰ سال | 50           |
| ۸   | ۲۵۶۷        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | سجاد حاتم            | مرد-۳۷ سال | 81           |
| ۹   | ۲۵۶۸        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | یاسمن عامل نظیف کار  | زن-۳۱ سال  | 116          |
| ۹   | ۲۵۶۹        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | پریناز قاسمی         | زن-۳۰ سال  | 115          |
| ۹   | ۲۵۷۰        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | نگین ورمزیری         | زن-۲۵ سال  | 81           |
| ۹   | ۲۵۷۱        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | مصطفی میرعلی مرتضایی | مرد-۳۰ سال | 95           |
| ۹   | ۲۵۷۲        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | داریوش حقانی         | مرد-۴۸ سال | 81           |
| ۹   | ۲۵۷۳        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | تورج ملکی            | مرد-۵۸ سال | 153          |
| ۹   | ۲۵۷۴        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | امیرحسین حسونند      | مرد-۲۳ سال | 65           |
| ۹   | ۲۵۷۵        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | زهرا اسماعیل پور     | زن-۲۷ سال  | 105          |
| ۹   | ۲۵۷۶        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۴    | فائزه نوروژی         | زن-۲۵ سال  | 114          |
| ۹   | ۲۵۷۷        | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۷    | علی نادری            | مرد-۳۴ سال | 75           |

1403/11/15

با انتقال روش اجرایی Troponin I از دستگاه ایمولایت (SIMENSE) به کوپاس (Roche)، مقایسه عملکرد با 3 نمونه انسانی انجام شد که نتایج مقایسه به قرار زیر است:

|    | COBAS                              | SIEMENS                            | LOT NO.                                 |
|----|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
|    | (-) ng/ml <0.16<br>(+) ng/ml >0.16 | <0.29 ng/ml (-)<br>>0.29 ng/ml (+) | Reference<br>Range<br>کد پذیرش<br>نمونه |
| OK | 0.1(-)                             | 0.2(-)                             | 105                                     |
| OK | 0.196(+)                           | 0.39(+)                            | 3396                                    |
| OK | 0.1(-)                             | 0.22(-)                            | 09-42331                                |

باتوجه به اینکه روش روی کوپاس و ایمولایت high sensitive نیست و حساسیت بالایی ندارد لذا این روش ها نتایج را به صورت مثبت و منفی گزارش کرده و در موارد مقایسه روش ها هم خوانی نتایج مثبت و منفی مورد نظر است. طبق ارزیابی صورت گرفته، بین دور روش اختلاف معناداری وجود ندارد. بنابراین مقایسه عملکرد روش ها مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

د. م. م. م.

کارشناس فنی:

م. م. م.

مسئول فنی

د. م. م. م.

مسئول کنترل کیفیت:

م. م. م.



## Result Report

Operator-ID: bmserv

2024/02/04, 18:55

| Sample/Control ID | Seq. | Pos. | Test      | Dil | RPos | Result | Flag  | النتيجة |
|-------------------|------|------|-----------|-----|------|--------|-------|---------|
| 105               | 165  | 9-1  | TNISTAT 0 |     | 9    | 0.100  | <Test | 0.2     |
| 3396              | 166  | 9-2  | TNISTAT 0 |     | 9    | 0.196  |       | 0.39    |
| 14020942331       | 167  | 9-3  | TNISTAT 0 |     | 9    | 0.100  | <Test | 0.22    |
| 3392              | 168  | 9-4  | TNISTAT 0 |     | 9    | 0.100  | <Test | 0.33    |

Tropoina 0.1, 0.1 - 0.3

upto 0.16  
ng/mlupto 0.2  
ng/ml

0.1, 0.1, 0.2

0.1, 0.1, 0.2

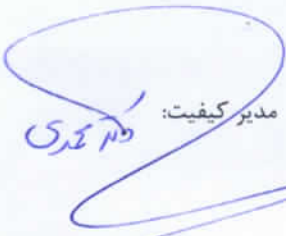
۱۴۰۳/۱۱/۱۳

با انتقال روش انجام آزمایش Anti-Tissue-Transglutaminase IgA با روش الیزا از orgentec با شماره سری ساخت ۲۳۰۸۶۰۱ به Diametra با شماره سری ساخت 6224A، برنامه مقایسه‌ای نتایج بیماران براساس مثبت و منفی بودن نتایج و هم‌خوانی این دو روش براین مبناست:

| TTg IgA                            |                                    |                    |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Result orgentec                    | Result Diametra                    | کد پذیرش بیمار     |
| Negative: <10.0<br>Positive: ≥10.0 | Negative: <20.0<br>Positive: ≥20.0 | Reference Interval |
| 19.1 (+)                           | 29.7 (+)                           | 11-42447           |
| 1.9 (-)                            | 2.6 (-)                            | 11-42887           |

پایه تفسیری، کیفی (مثبت و منفی) است و نتایج با هم هم‌خوانی دارند و مورد تایید هستند.

مسئول فنی: 

مدیر کیفیت: 

کارشناس فنی: 

کارشناس کیفیت: 

11, 13

103)TTG-A dia

Modified: 01.02.2025

Current: 01.02.2025 15:2

Plate Assignment: 8 Way

Point to Point Mode

wavelengths= 450, 630nm

Curve Axis: Y=Abs X=Conc

Standard# 1 = 0.0 Conc

Standard# 2 = 5.0 Conc

Standard# 3 = 20.0 Conc

Standard# 4 = 40.0 Conc

Standard# 5 = 80.0 Conc

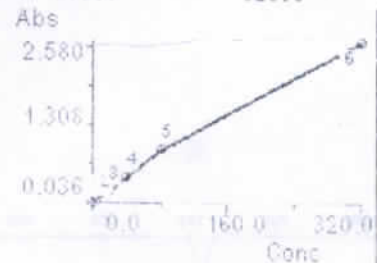
Standard# 6 = 320.0 Conc

Interpretation Criteria

Plt Well Sample ID Abs Conc Interp

Running New Curve

|                   |       |       |
|-------------------|-------|-------|
| 1 A-01 Standard 1 | 0.036 | 0.0   |
| 1 B-01 Standard 2 | 0.104 | 5.0   |
| 1 C-01 Standard 3 | 0.233 | 20.0  |
| 1 D-01 Standard 4 | 0.449 | 40.0  |
| 1 E-01 Standard 5 | 0.878 | 80.0  |
| 1 F-01 Standard 6 | 2.580 | 320.0 |



|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| 1 G-01 1  | 0.155 | 10.9  |
| 1 H-01 2  | 1.541 | 173.5 |
| 1 A-02 3  | 0.063 | 2.0   |
| 1 B-02 4  | 0.092 | 4.1   |
| 1 C-02 5  | 0.065 | 2.1   |
| 1 D-02 6  | 0.082 | 3.4   |
| 1 E-02 7  | 0.087 | 3.8   |
| 1 F-02 8  | 0.141 | 9.3   |
| 1 G-02 9  | 0.153 | 10.7  |
| 1 H-02 10 | 0.237 | 20.4  |
| 1 A-03 11 | 0.047 | 0.8   |
| 1 B-03 12 | 0.068 | 2.3   |
| 1 C-03 13 | 0.117 | 6.5   |
| 1 D-03 14 | 0.115 | 6.3   |
| 1 E-03 15 | 0.092 | 4.1   |
| 1 F-03 16 | 0.037 | 0.0   |
| 1 G-03 17 | 0.070 | 2.5   |
| 1 H-03 18 | 0.052 | 1.2   |
| 1 A-04 19 | 0.082 | 3.4   |
| 1 B-04 20 | 0.063 | 2.0   |
| 1 C-04 21 | 0.048 | 0.9   |
| 1 D-04 22 | 0.069 | 2.5   |
| 1 E-04 23 | 0.086 | 3.7   |
| 1 F-04 24 | 0.066 | 2.2   |
| 1 G-04 25 | 0.115 | 6.3   |
| 1 H-04 26 | 0.047 | 0.8   |
| 1 A-05 27 | 0.100 | 4.7   |
| 1 B-05 28 | 0.118 | 6.6   |
| 1 C-05 29 | 0.079 | 3.2   |
| 1 D-05 30 | 0.205 | 16.8  |
| 1 E-05 31 | 0.075 | 2.9   |
| 1 F-05 32 | 0.214 | 17.8  |
| 1 G-05 33 | 0.337 | 29.7  |
| 1 H-05 34 | 0.071 | 2.6   |

Handwritten notes in Persian:   
 11E < 12 EV: 19.1   
 11E < 12 EV: 1.9

ORG: 2308601



diameter: 6224A

1403/11/10

با انتقال روش اجرایی Vit B12 از کوپاس (ECL) به ایمولایت (CLIA) به 5 نمونه بیمار در 1 سطح تصمیمگیری با هر دو روش انجام شد. جهت بررسی نتایج مقایسه‌ای و به‌لایل وجود تفاوت در بازه مرجع دو روش (SIEMENS: 193-983 pg/mL\*\*\* Roche: 197-771 pg/mL) ابتدا نتایج روش مورد بررسی (کوپاس) بر اساس روش مقایسه‌ای (ایمولایت) نرمال‌سازی می‌شود که به قرار زیر است:

| Kit Name | LL     | UL     | Mean   | Percentile |
|----------|--------|--------|--------|------------|
| Roche    | 197.00 | 771.00 | 484.00 | 5.74       |
| SIMENS   | 193.00 | 982.00 | 587.50 | 7.89       |

| ROCHE | SIMENSE | PD     | Result<br>SIMENSE |
|-------|---------|--------|-------------------|
| 492   | 612     | 3.10   | 501.82            |
| 389   | 420     | -21.22 | 362.14            |
| 352   | 373     | -27.18 | 327.95            |
| 395   | 519     | -8.68  | 434.1             |
| 216   | 183     | -51.26 | 189.7             |

در این مرحله نتایج ایمولایت با نتایج نرمال‌سازی کوپاس با آزمون RCV مورد ارزیابی و مقایسه قرار می‌گیرند که به شرح زیر است:

| No. | RCV= $m \times \sqrt{n} \times \sqrt{n} \times CV_A = 3.91 \times 5.21 = 20.35$ |                |           |        |        |        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|
|     | X <sub>1</sub>                                                                  | X <sub>2</sub> | $\bar{X}$ | LL     | UP     | Result |
| 1   | 492                                                                             | 501.82         | 496.91    | 446.35 | 547.47 | OK     |
| 2   | 389                                                                             | 362.14         | 375.57    | 337.36 | 413.78 | OK     |
| 3   | 352                                                                             | 327.95         | 339.98    | 305.38 | 374.57 | OK     |
| 4   | 395                                                                             | 434.1          | 414.55    | 372.37 | 456.73 | OK     |
| 5   | 216                                                                             | 189.7          | 202.85    | 182.21 | 223.49 | OK     |

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

مدیر کیفیت:  
کارشناس فنی:  
اکبریپور

مسئول فنی:  
کارشناس کیفیت:  
صبا محمدی



| TEST | POS | ACCESSION # | NAME   | RESULT | UNITS | DIL. | CPS     | KIT LOT | DATE       | TIME       |
|------|-----|-------------|--------|--------|-------|------|---------|---------|------------|------------|
| VB   | N/A | -AVB 14301  | 634    | -1     | pg/mL | 1    | 5688295 | 634     | 01/25/2025 | 02:50:40PM |
| VB   | N/A | -AVB 14301  | 634    | -1     | pg/mL | 1    | 5572624 | 634     | 01/25/2025 | 02:51:16PM |
| VB   | N/A | -AVB 14301  | 634    | -1     | pg/mL | 1    | 5428775 | 634     | 01/25/2025 | 02:51:53PM |
| VB   | N/A | -AVB 14301  | 634    | -1     | pg/mL | 1    | 5014574 | 634     | 01/25/2025 | 02:52:29PM |
| VB   | N/A | -AVB 14302  | 634    | -1     | pg/mL | 1    | 939148  | 634     | 01/25/2025 | 02:53:05PM |
| VB   | N/A | -AVB 14302  | 634    | -1     | pg/mL | 1    | 1007020 | 634     | 01/25/2025 | 02:53:42PM |
| VB   | N/A | -AVB 14302  | 634    | -1     | pg/mL | 1    | 982174  | 634     | 01/25/2025 | 02:54:18PM |
| VB   | N/A | -AVB 14302  | 634    | -1     | pg/mL | 1    | 1058909 | 634     | 01/25/2025 | 02:54:55PM |
| VB   | N/A | -AVB 14302  | 634    | -1     | pg/mL | 1    | 949905  | 634     | 01/25/2025 | 03:41:14PM |
| VB   | N/A | 14031141955 | 612    | 492    | pg/mL | 1    | 1474852 | 634     | 01/25/2025 | 03:41:51PM |
| VB   | N/A | 14031141953 | 420    | 389    | pg/mL | 1    | 4457584 | 634     | 01/25/2025 | 03:42:28PM |
| VB   | N/A | 14031141953 | 420    | 389    | pg/mL | 1    | 331007  | 634     | 01/25/2025 | 03:43:04PM |
| VB   | N/A | 14031141953 | 420    | 389    | pg/mL | 1    | 1697860 | 634     | 01/25/2025 | 03:43:42PM |
| VB   | N/A | 14031141953 | 420    | 389    | pg/mL | 1    | 774620  | 634     | 01/25/2025 | 03:44:18PM |
| VB   | N/A | 14031142375 | 736    | 736    | pg/mL | 1    | 2301134 | 634     | 01/25/2025 | 03:44:56PM |
| VB   | N/A | 14031142377 | 285    | 285    | pg/mL | 1    | 2811916 | 634     | 01/25/2025 | 03:45:32PM |
| VB   | N/A | 14031142376 | 236    | 236    | pg/mL | 1    | 3710841 | 634     | 01/25/2025 | 04:22:06PM |
| VB   | N/A | 14031100606 | 176    | 176    | pg/mL | 1    | 4558862 | 634     | 01/25/2025 | 04:28:11PM |
| VB   | N/A | 14031100570 | < 150  | < 150  | pg/mL | 1    | 1968970 | 634     | 01/25/2025 | 04:30:37PM |
| VB   | N/A | 14031100584 | 328    | 328    | pg/mL | 1    | 2609284 | 634     | 01/25/2025 | 04:34:33PM |
| VB   | N/A | 14031100308 | 254    | 254    | pg/mL | 1    | 2768587 | 634     | 01/25/2025 | 04:35:46PM |
| VB   | N/A | 14031100576 | 240    | 240    | pg/mL | 1    | 557545  | 634     | 01/25/2025 | 04:40:58PM |
| VB   | N/A | 14031100585 | > 1000 | > 1000 | pg/mL | 1    | 3314820 | 634     | 01/25/2025 | 04:47:00PM |
| VB   | N/A | 14031100597 | 200    | 200    | pg/mL | 1    | 1592114 | 634     | 01/25/2025 | 04:54:14PM |
| VB   | N/A | 14031100577 | 394    | 394    | pg/mL | 1    | 5513994 | 634     | 01/25/2025 | 04:58:27PM |
| VB   | N/A | 14031100582 | < 150  | < 150  | pg/mL | 1    | 971721  | 634     | 01/25/2025 | 05:02:04PM |
| VB   | N/A | 14031100637 | 600    | 600    | pg/mL | 1    | 2913421 | 634     | 01/25/2025 | 08:57:58PM |
| VB   | N/A | 14031100597 | 228    | 228    | pg/mL | 1    | 524948  | 634     | 01/25/2025 | 08:58:28PM |
| VB   | N/A | 14031100548 | > 1000 | > 1000 | pg/mL | 1    | 1119358 | 634     | 01/25/2025 | 08:58:58PM |
| VB   | N/A | 14031100366 | 531    | 531    | pg/mL | 1    | 290636  | 634     | 01/25/2025 | 09:16:00PM |
| VB   | N/A | 14031100440 | > 1000 | > 1000 | pg/mL | 1    |         |         |            |            |

۱۴۰۳/۱۲/۲۲

با انتقال روش اجرایی اندازه گیری Vanillylmandelic Acid (VMA) از حالت ارسال به آزمایشگاه همکار به داخل آزمایشگاه، برنامه مقایسه روش انجام شد. هر دو آزمایشگاه از کیت شرکت سازنده Biosystem با یک بازه مرجع استفاده می کنند. نتیجه به قرار زیر است:

| No. | RCV= $3.91 \times CV_a = 3.91 \times 10.40 = 40.66$ |       |           |      |       | Result |
|-----|-----------------------------------------------------|-------|-----------|------|-------|--------|
|     | X                                                   | Y     | $\bar{X}$ | LL   | UP    |        |
| 1   | 10.30                                               | 10.80 | 10.55     | 8.40 | 12.70 | OK     |
| 2   | 3.30                                                | 3.80  | 3.55      | 2.83 | 4.27  | OK     |
| 3   | 1.00                                                | 1.00  | 1.00      | 0.80 | 1.20  | OK     |
| 4   | 3.50                                                | 3.80  | 3.65      | 2.91 | 4.39  | OK     |
| 5   | 7.80                                                | 8.10  | 7.95      | 6.33 | 9.57  | OK     |

نتایج ارزیابی براساس خطای مجاز 31.1% DBV با RCV اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:  
دکتر محمدی

کارشناس فنی:  
دکتر محمدی

مسئول فنی:  
دکتر محمدی

کارشناس کیفیت:  
دکتر محمدی



# آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد

## جوابدهی بر اساس آزمایش

حکیمه بابایی تاریخ و ساعت گزارش ۱۴۰۳/۱۲/۲۲ ۱۱:۲۹:۲۱ کاربر

VMA ۲۴ h

صفحه ۱ از ۲

| شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده       | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|-------------|-------------|---------------|------------------------|------------|--------------|
| ۴۰۰۸۴       | ۱۴۰۳/۰۹/۰۱  | ۱۴۰۳/۰۹/۱۲    | مهدی چهره ۴۹۰۹۵        | مرد-۲۹ سال | 3.8          |
| ۴۰۷۵۰       | ۱۴۰۳/۰۹/۰۳  | ۱۴۰۳/۰۹/۱۱    | جعفر امین ۱۸۲۹۴        | مرد-۴۲ سال | 11.3         |
| ۴۴۱۱۷       | ۱۴۰۳/۰۹/۱۰  | ۱۴۰۳/۰۹/۲۱    | بایرامعلی و کیلی ۱۸۸۸۶ | مرد-۶۶ سال | 4.0          |
| ۴۵۹۰۷       | ۱۴۰۳/۰۹/۱۳  | ۱۴۰۳/۰۹/۲۲    | مریم عربی ۱۰۳۸         | زن-۵۰ سال  | 4.75         |
| ۴۷۹۱۵       | ۱۴۰۳/۰۹/۱۹  | ۱۴۰۳/۰۹/۲۷    | تینا جهانگیری ۵۱۶۶۶    | زن-۰ سال   | 6.8          |
| ۴۸۱۲۳       | ۱۴۰۳/۰۹/۲۰  | ۱۴۰۳/۱۰/۰۱    | یعقوب اقای ۱۱۰۳        | مرد-۴۲ سال | 5.6          |
| ۴۸۲۵۰       | ۱۴۰۳/۰۹/۲۰  | ۱۴۰۳/۱۰/۰۱    | مبارکه اقایار ۱۸۸      | زن-۲۹ سال  | 9.0          |
| ۴۸۶۰۶       | ۱۴۰۳/۰۹/۲۰  | ۱۴۰۳/۱۰/۰۱    | مجتبی کل بیدی ۴۹۹۲۷    | مرد-۳۰ سال | 7.8          |
| ۴۹۵۱۰       | ۱۴۰۳/۰۹/۲۲  | ۱۴۰۳/۱۰/۰۱    | معصومه وزیری ۵۲۵۵۷     | زن-۰ سال   | 12.4         |
| ۵۰۵۳۲       | ۱۴۰۳/۰۹/۲۵  | ۱۴۰۳/۱۰/۰۳    | تورج محمدزاده ۵۰۲۷۵    | مرد-۵۶ سال | 9.7          |
| ۵۱۲۸۵       | ۱۴۰۳/۰۹/۲۷  | ۱۴۰۳/۱۰/۰۵    | بهروز فرزاد ۵۰۱۶۴      | مرد-۶۷ سال | 8.6          |
| ۵۲۳۵۷       | ۱۴۰۳/۰۹/۲۹  | ۱۴۰۳/۱۰/۰۸    | قاسم علیزاده ۴۸۹۴۵     | مرد-۰ سال  | 10.3 10.8    |
| ۴۰۵۴۲       | ۱۴۰۳/۱۰/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۰/۱۰    | ستایش جواری الوار      | زن-۱۳ سال  | 6.2          |
| ۴۰۷۳۶       | ۱۴۰۳/۱۰/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۰/۱۲    | ثریا جمالی             | زن-۶۱ سال  | 1.3          |
| ۴۳۲۸۴       | ۱۴۰۳/۱۰/۰۹  | ۱۴۰۳/۱۰/۱۷    | خانم تاج حبیبی ۱۱۵۱    | زن-۶۴ سال  | 4.47         |
| ۴۳۳۷۱       | ۱۴۰۳/۱۰/۰۹  | ۱۴۰۳/۱۰/۱۷    | گلستان افشین           | زن-۵۹ سال  | 18.1*        |
| ۴۳۶۹۵       | ۱۴۰۳/۱۰/۰۹  | ۱۴۰۳/۱۰/۱۷    | مجتبی رزمی ۱۱۸۰        | مرد-۳۰ سال | 3.6          |
| ۴۶۷۱۸       | ۱۴۰۳/۱۰/۱۵  | ۱۴۰۳/۱۰/۲۳    | علی پوران ۳۰۳۸         | مرد-۳۷ سال | 6.4          |
| ۴۸۱۱۲       | ۱۴۰۳/۱۰/۱۸  | ۱۴۰۳/۱۰/۳۰    | محمد امین زمانی ۲۵۴۴   | مرد-۱۷ سال | 3.4          |
| ۴۹۵۴۹       | ۱۴۰۳/۱۰/۲۰  | ۱۴۰۳/۱۰/۳۰    | مهران فرخی ۳۱۲۸        | مرد-۳۷ سال | 3.3 3.8      |
| ۵۰۵۲۵       | ۱۴۰۳/۱۰/۲۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴    | فرزاد کمری ۳۵۱۷        | مرد-۴۴ سال | 15.8*        |
| ۵۳۷۰۹       | ۱۴۰۳/۱۰/۳۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸    | حسین رادمنش ۲۶۸۷       | مرد-۰ سال  | 7.1          |
| ۵۳۷۸۸       | ۱۴۰۳/۱۰/۳۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | رضا خسروی ۴۳۴          | مرد-۳۸ سال | 4.9          |
| ۴۰۵۸۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱    | علی حیدریگی ۵۳۵۲       | مرد-۴۶ سال | 6.3          |
| ۴۱۰۶۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴    | زهرا عباسی ۱۹۸۷۳       | زن-۳۳ سال  | 1.0 1.0      |
| ۴۱۷۲۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | راژان زارعی ۶۳         | مرد-۱۸ سال | 4.6          |
| ۴۲۵۲۷       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۷    | مریم ساکتی ۹۳۲۰۰       | زن-۴۴ سال  | 8.6          |
| ۴۲۸۴۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۷  | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶    | زعفران بهرامی ۳۵۵۳     | زن-۵۶ سال  | 9.0          |
| ۴۳۷۸۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۰۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰    | رحیمه هاشمی ۲۳۲۹۱      | زن-۰ سال   | 7.1          |
| ۴۴۵۶۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱    | سارا مهدی ۷۱           | زن-۲۶ سال  | 3.5 3.8      |
| ۴۴۹۷۳       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۳    | رویا بالانی ۱۴۴۲       | زن-۳۲ سال  | 2.7          |
| ۴۵۵۲۴       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۳  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱    | عباس اسمعیلی ۸۷۴       | مرد-۴۸ سال | 6.2          |
| ۴۵۸۶۶       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۳    | فریده اعظمی            | زن-۵۱ سال  | 7.7          |
| ۴۶۴۲۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۴  | ۱۴۰۳/۱۲/۰۹    | محراب بابازاده ۱۶۳۷    | مرد-۲۲ سال | 12.1         |

| بف | شماره پذیرش | تاریخ پذیرش | تاریخ جوابدهی | نام مراجعه کننده       | جنس - سن   | نتیجه آزمایش |
|----|-------------|-------------|---------------|------------------------|------------|--------------|
| ۳  | ۴۷۴۷۸       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۸    | شهره رشیدی ۲۰۹۹۰       | زن-۶۹ سال  | 8.1          |
| ۳  | ۴۸۶۲۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۱۸  | ۱۴۰۳/۱۱/۳۰    | سعیده مهدیزاده ۲۰۸۰۷۵  | زن-۴۹ سال  | 1.5          |
| ۳  | ۴۹۲۴۹       | ۱۴۰۳/۱۱/۲۰  | ۱۴۰۳/۱۱/۲۹    | مسعود خورشیدی ۳۳۰۷     | مرد-۴۵ سال | 3.4          |
| ۳  | ۴۹۸۷۲       | ۱۴۰۳/۱۱/۲۳  | ۱۴۰۳/۱۲/۰۱    | حمیدرضا سهرایی ۶۰۰     | مرد-۲۷ سال | 7.6          |
| ۳  | ۴۹۹۴۱       | ۱۴۰۳/۱۱/۲۳  | ۱۴۰۳/۱۲/۰۴    | طاووس بختیاری ۲۲۵۳     | زن-۵۸ سال  | 5.9          |
| ۴  | ۵۲۸۴۰       | ۱۴۰۳/۱۱/۲۹  | ۱۴۰۳/۱۲/۰۷    | مهدی افشاری ۲۴۶۴۳      | مرد-۰۰ سال | 1.3          |
| ۴  | ۵۳۴۰۵       | ۱۴۰۳/۱۱/۳۰  | ۱۴۰۳/۱۲/۰۸    | لطیف تاشیسه ۴۹۶۰       | مرد-۶۸ سال | 7.4          |
| ۴  | ۴۰۴۹۳       | ۱۴۰۳/۱۲/۰۲  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۷    | ماهان سماواتی ۳۷۷۰     | مرد-۳۷ سال | 4.3          |
| ۴  | ۴۱۲۸۷       | ۱۴۰۳/۱۲/۰۴  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۲    | محمد رضا ابو حمزه ۱۲۵۱ | مرد-۵۴ سال | 4.1          |
| ۴  | ۴۴۴۴۶       | ۱۴۰۳/۱۲/۰۹  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۸    | ماهی طلا حسنی ۸۳۱      | زن-۶۷ سال  | 8.1          |
| ۴  | ۴۵۵۱۷       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۱  | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹    | حمید لواسانی ۱۶۵۰      | مرد-۵۶ سال | 10.6         |
| ۴  | ۴۸۰۴۰       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۶  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۵    | امیررضا حاجی ۳۳۱۶      | مرد-۲۵ سال | 8.6          |
| ۴  | ۴۹۳۱۷       | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹  | ۱۴۰۳/۱۲/۲۸    | زینب امانی ۱۵۲         | زن-۰۰ سال  | 2.4          |



10 - 4000

VMA  $\rightarrow$  3.3

11 - 4100

VMA  $\rightarrow$  1.0

11  $\rightarrow$  4200

VMA  $\rightarrow$  3.5

9  $\rightarrow$  2200

VMA  $\rightarrow$  10.3

12  $\rightarrow$  4400

VMA  $\rightarrow$  7.8

۱۴۰۳/۱۱/۱۶

با انتقال روش اجرایی اندازه‌گیری VZV IgG از شرکت سازنده IDS براساس CLIA به روش الیزا شرکت Vircell از ۲ نمونه مثبت و منفی شناخته شده استفاده شد که مجدد مورد ارزیابی قرار گرفتند که نتایج به قرار زیر است:

| No | ID Patient<br>R.I | IDS                                                 | Vircell                                             | Result |
|----|-------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
|    |                   | Neg: < 9.0<br>Borderline: 9.0 – 11.0<br>Pos: > 11.0 | Neg: < 9.0<br>Borderline: 9.0 – 11.0<br>Pos: > 11.0 |        |
| 1  | 11-46402          | 4.50 (-)                                            | 1.7 (-)                                             | OK     |
| 2  | 11-47203          | 110.0 (+)                                           | 31.9 (+)                                            | OK     |

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

مدیر کیفیت:



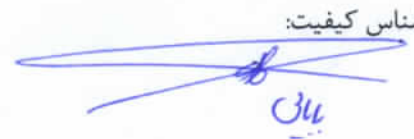
کارشناس فنی:



مسئول فنی:



کارشناس کیفیت:



11, 17

vir cell 1 از 505 به 1200

|          | Ins     | vir cell |
|----------|---------|----------|
| 1- 46402 | 4.5 -   | 1.7 -    |
| 2- 47203 | 211.0 + | 31.9 +   |

49)Brucella

Modified: 28.09.2023

Current: 04.02.2025 13:03:31

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 = 0.826

|                  |       |       |     |       |
|------------------|-------|-------|-----|-------|
| 1 A-01 Neg Ctrl  | 0.033 |       |     |       |
| 1 B-01 Pos Ctrl  | 1.540 |       |     |       |
| 1 C-01 Coff Ctrl | 0.826 |       |     |       |
| 1 D-01 1         | 0.472 | 0.571 | NEG | 0.571 |
| 1 E-01 2         | 0.432 | 0.523 | NEG | 0.523 |
| 1 F-01 3         | 0.147 | 0.178 | NEG | 0.178 |
| 1 G-01 4         | 0.169 | 0.205 | NEG | 0.205 |
| 1 H-01 5         | 0.179 | 0.216 | NEG | 0.216 |
| 1 A-02 6         | 0.156 | 0.189 | NEG | 0.189 |
| 1 B-02 7         | 0.125 | 0.151 | NEG | 0.151 |
| 1 C-02 8         | 0.225 | 0.273 | NEG | 0.273 |
| 1 D-02 9         | 0.354 | 0.428 | NEG | 0.428 |
| 1 E-02 10        | 0.190 | 0.230 | NEG | 0.230 |
| 1 F-02 11        | 0.183 | 0.221 | NEG | 0.221 |
| 1 G-02 12        | 0.078 | 0.094 | NEG | 0.094 |
| 1 H-02 13        | 0.357 | 0.433 | NEG | 0.433 |
| 1 A-03 14        | 2.637 | 3.190 | POS | 3.190 |

End of Run

End of Test

v2um

17

1.7

31.9