

۱۴۰۲/۰۶/۰۱

با انتقال روش انجام آزمایش AFP از کوباس (Roche) به دستگاه لیازون (Diasorin) برنامه مقایسه روش زیر اجرا شد:

(۱) به دلیل یکسان بودن محدوده مرجع هر دو دستگاه، نتایج قبلی Roch با نتایج Diasorin از طریق آزمون T جفت شده نمونه ارزیابی می‌شوند:

1. Input Data

	A= Roche	B= Diasorin
1	44.0	44.4
2	1.1	1.61
3	0.54	0.93
4	2.2	3.13
5	1.1	1.67

2. Analysis Results

Method	t-Paired Test
Comparative Method	Column A
Test Method	Column B
Count	5
tail	2
Error Level	5%
Mean A	9.79
Mean B	10.35
Bias	0.56
SDd	0.22
SEM	0.10
t-Statistic	5.69
t-Critical	2.78
Result	Significant

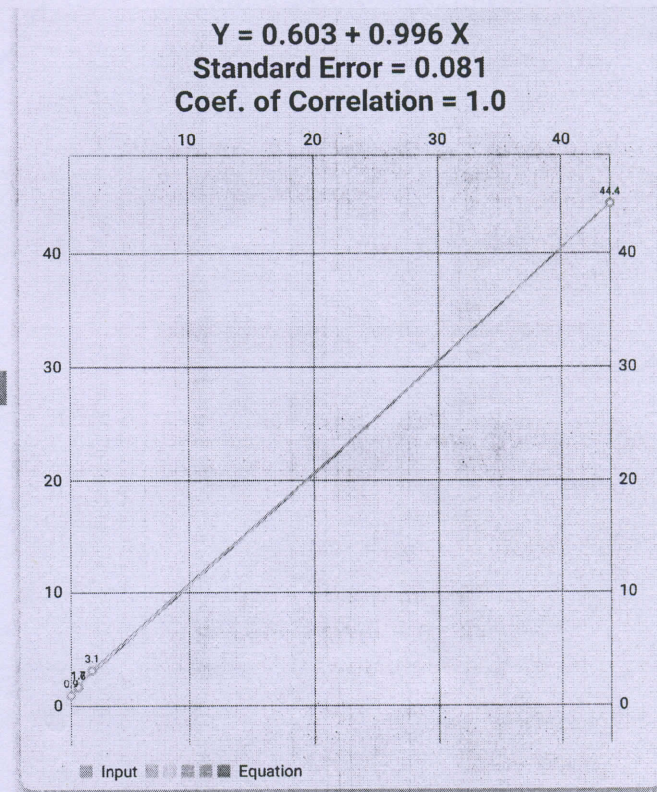
$$mTEa = \left(\frac{2 + \sqrt{n}}{3\sqrt{n}} \right) TEa \Rightarrow \left(\frac{2 + 2.24}{3 * 2.24} \right) * 12 \text{ (RCPA)} = 7.57\%$$

$$TAE = \frac{10.35 - 9.79}{9.79} * 100 = 5.2\%$$

TAE (5.2%) < mTEa (7.57%) OK

(۲) آزمون رگرسیون

X Data	Y Data
44	44.4
1.1	1.61
0.54	0.93
2.2	3.13
1.1	1.67



d	Formula	Standard Error	Coefficient of Correlation
1. Linear equation	Y = 0.603 + 0.996 X	0.081	0.9999426249457488
2. Quadratic equation	Y = 0.178 + 1.354 X - 0.008 X^2	0.014	0.9999927468396336
3. Cubic equation	Y = 0.278 + 1.176 X + 0.058 X^2 - 0.001 X^3	0.164	0.4116927670228329
4. Power equation	Y = 1.546 X^0.886	0.02	0.9998143512256578
5. ab-Exponential	Y = 1.512 * 1.08^X	0.236	0.9678691199281936
6. Logarithmic	lnX	1.953	0.9685275293530721
7. Hyperbolic	Y = 26.396 - 19.348/X	4.985	-0.69048467557544
8. e-Exponential	Y = 1.512e^X	2.179	0.9678691199281936

باتوجه به نتیجه آزمون T جفت نمونه، mTEa و آزمون رگرسیون اختلاف معنادار نبوده و مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

مسئول کنترل کیفیت:

2, 9, 9)

These results have not been validated yet

SampleID	Assay	Dil.	RLU	Concentration	Units	Flag
50562	AFP		35448	36.2	IU/mL	>
50844	AFP		42952	44.4	IU/mL	>
50850	AFP		1895	1.61	IU/mL	11
50852	AFP		1232	0.93	IU/mL	0.54
50879	AFP		3318	3.13	IU/mL	2.2
50930	AFP		1951	1.67	IU/mL	11

AFP

1) 2.93

1,1

2) 2.242

—

3) 2.122

0.54

4) 2.119

11

5) 2.111

44, —

6) 2.111

1,1

These results have not been validated yet