

۱۴۰۲/۰۳/۲۷

انتقال آزمایش Free PSA از دستگاه کوباس به ایمولایت و باتوجه به یکسان بودن محدوده مرجع هر دو روش، برنامه کنترل کیفی مقایسه روش‌ها براساس نتایج بیماران به قرار زیر است:

1. Input Data

	A= Roche	B= SIEMENS
1	2.46	2.76
2	0.31	0.23
3	0.80	0.83
4	0.10	0.09
5	0.15	0.12

$$mTEa = \left(\frac{2 + \sqrt{n}}{3\sqrt{n}} \right) TEa \Rightarrow \left(\frac{2 + 2.24}{3 * 2.24} \right) * 15 (RCPA) = 9.5$$

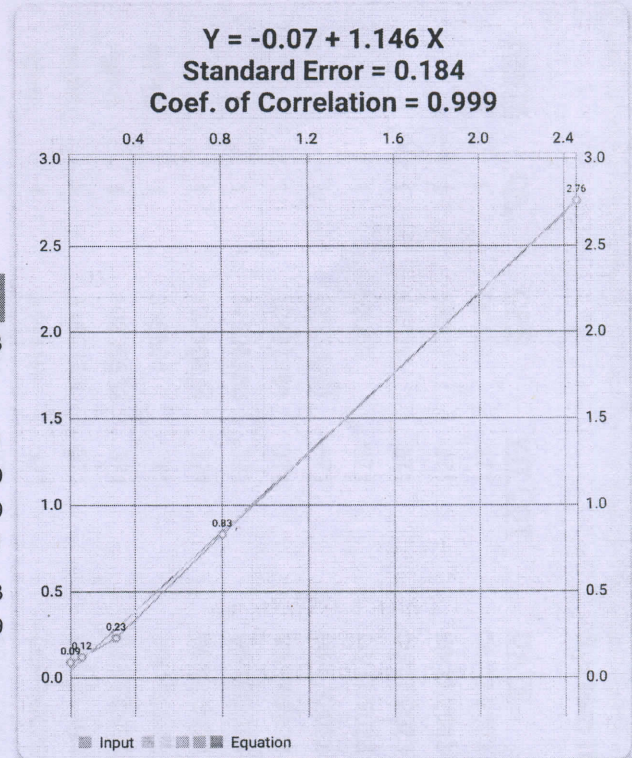
$$TAE = \frac{(0.81 - 0.76)}{0.76} * 100 = 6.58$$

2. Analysis Results

Method	t-Paired Test
Comparative Method	Column A
Test Method	Column B
Count	5
tail	2
Error Level	5%
Mean A	0.76
Mean B	0.81
Bias	0.04
SDd	0.15
SEM	0.07
t-Statistic	0.63
t-Critical	2.78
Result	Not Significant

(۲) آزمون رگرسیون:

X Data	Y Data
2.46	2.76
0.31	0.23
0.8	0.83
0.1	0.09
0.15	0.12



Regression formula type	Formula	Standard Error	Coefficient of Correlation
1. Linear equation	Y = -0.07 + 1.146 X Y = -0.041 + 1.028 X + 0.045 X^2	0.184	0.9994308370684093
2. Quadratic equation	Y = 0.059 + 0.207 X + 1.226 X^2 - 0.351 X^3	0.121	0.999620075939727
3. Cubic equation	Y = 0.998 X^1.099	0.087	0.9967089797970389
4. Power equation	Y = 0.126 * 3.873^X	0.379	0.9354145872996689
5. ab-Exponential	Y = 1.557 + 0.8 ln X	1.472	0.9152461031462031
6. Logarithmic	Y = 1.67 - 0.2/X	2.216	0.7059671411406553
7. Hyperbolic	Y = 0.126e^1.354X	8.813	0.9354145872996689
8. e-Exponential			

توجه به نتایج بررسی آزمون T جفت نمونه، خطای مجاز تغییر یافته و آزمون رگرسیون اختلاف معنادار نبوده و همخوانی روش‌ها مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

مسئول کنترل کیفیت:

<u>TEST</u>	<u>POS</u>	<u>ACCESSION #</u>	<u>NAME</u>	<u>RESULT</u>	<u>UNITS</u>	<u>DIL.</u>	<u>CPS</u>	<u>KIT LOT</u>	<u>DATE</u>	<u>TIME</u>
fPS	N/A	~AfPS 14501	371	-1		1	56243	371	06/17/2023	01:09:07PM
fPS	N/A	~AfPS 14501	371	-1		1	55682	371	06/17/2023	01:09:25PM
fPS	N/A	~AfPS 14501	371	-1		1	57709	371	06/17/2023	01:09:44PM
fPS	N/A	~AfPS 14501	371	-1		1	52959	371	06/17/2023	01:10:02PM
fPS	N/A	~AfPS 14502	371	-1		1	12573061	371	06/17/2023	01:15:52PM
fPS	N/A	~AfPS 14502	371	-1		1	12491781	371	06/17/2023	01:16:10PM
fPS	N/A	~AfPS 14502	371	-1		1	11598386	371	06/17/2023	01:20:08PM
fPS	N/A	~AfPS 14502	371	-1		1	12210824	371	06/17/2023	01:20:26PM
fPS	a-1	0		0.238	ng/mL	1	316501	371	06/17/2023	01:55:38PM
fPS	a-5	000		9.27	ng/mL	1	10296622	371	06/17/2023	01:56:15PM
fPS	E-9	14020349352	2.96	2.76	ng/mL	1	3166123	371	06/17/2023	02:20:04PM
fPS	E-10	14020349344	0.31	0.234	ng/mL	1	311419	371	06/17/2023	02:20:23PM
fPS	E-11	14020349355	0.8	0.835	ng/mL	1	993234	371	06/17/2023	02:21:00PM
fPS	E-12	14020349349	0.1	0.090	ng/mL	1	148493	371	06/17/2023	02:22:31PM
fPS	E-13	14020349359	0.15	0.121	ng/mL	1	183802	371	06/17/2023	02:22:49PM

کریس
 2.96
 0.31
 0.8
 0.1
 0.15
 0.192
 ریج
 ریج