

Method X:

Method Y:

Method X: ng/ml	Instrument: Dimension
Method Y: ng/ml	Instrument: Dimension
Sample Size: 39	

### Descriptive Statistics

	X	Y	Y-X	(Y - X)% of X
Median	12,500	8,200	-2,600	-23,8
Mean	12,323	9,154	-3,169	-24,8
Minimum	0,900	0,300	-8,700	-80,0
Maximum	30,000	23,100	1,100	22,2
68% Median Distance	8,700	5,400	2,600	11,7
Standard Deviation	7,830	5,761	2,493	19,5

### Differences

Medians	-34,400
Means	-25,718

### Regression and Correlation Analysis

**Coefficients of Correlation:**  $r = 0,979$      $\tau = 0,860$

slope b    intercept a    lower limit    upper limit

#### Structural Relationship Model:

Passing/Bablok (P/B)	0,737 *	0,189		
95% Confidence Region for b (P/B)			0,683	0,794
95% Confidence Region for a (P/B)			-0,391	0,488
Std. Principal Component (SPC)	0,736 *	0,088		

#### Linear Model:

Least Squares Regression	0,720	0,282
Theil Regression	0,726	0,217

#### Dispersion of Residuals:

Passing/Bablok Regression	md(68) = 0,985	md(95) = 1,817
Std. Principal Component		SE = 1,019

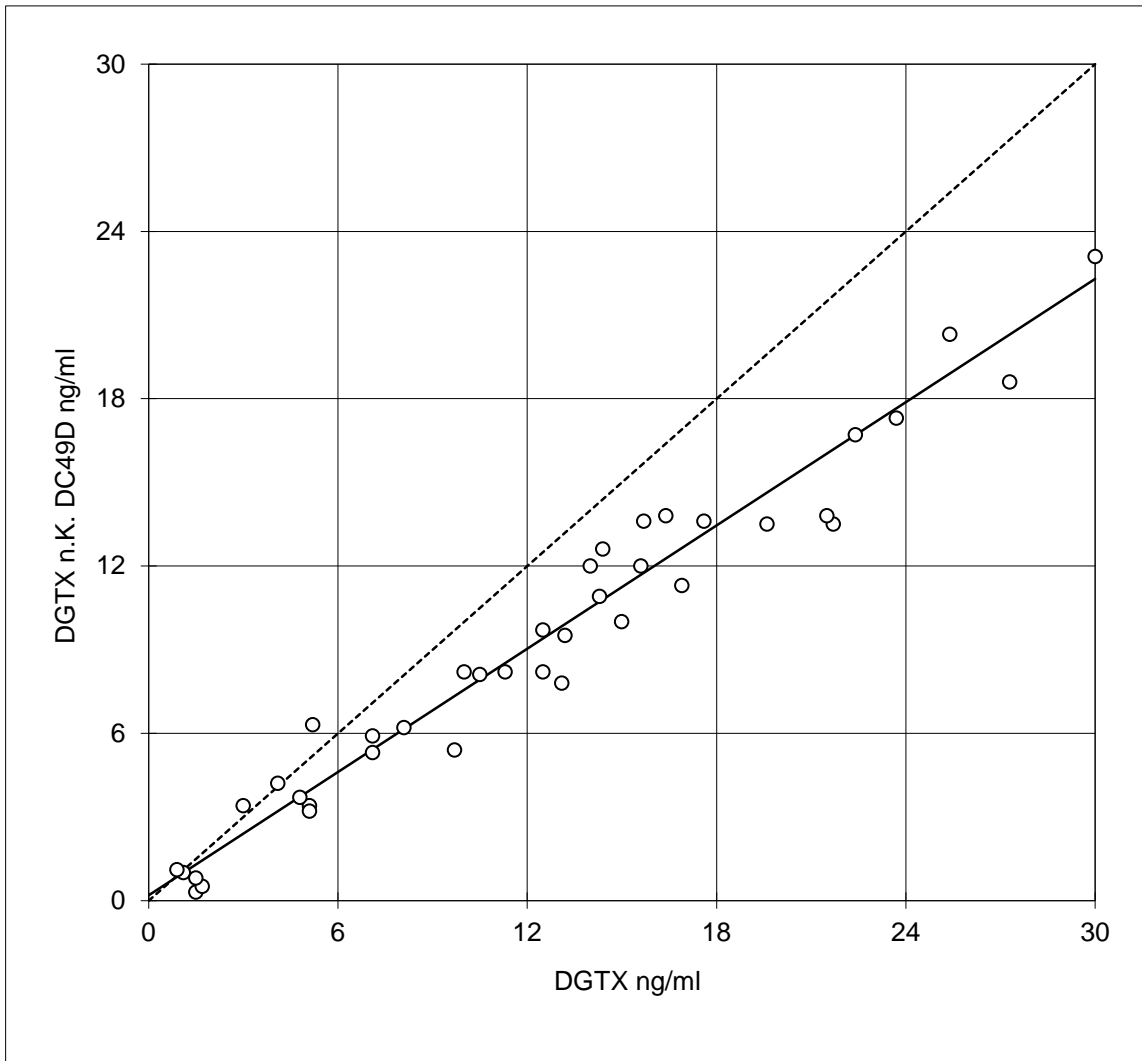
### Data Assessment

Cusum test for linearity shows no significant deviation from linearity.

\* indicates significant difference (rejection of null-hypothesis,  $\gamma = 0.05$  for slope or intercept from P/B and for slope from SPC).

Method X:

Method Y:



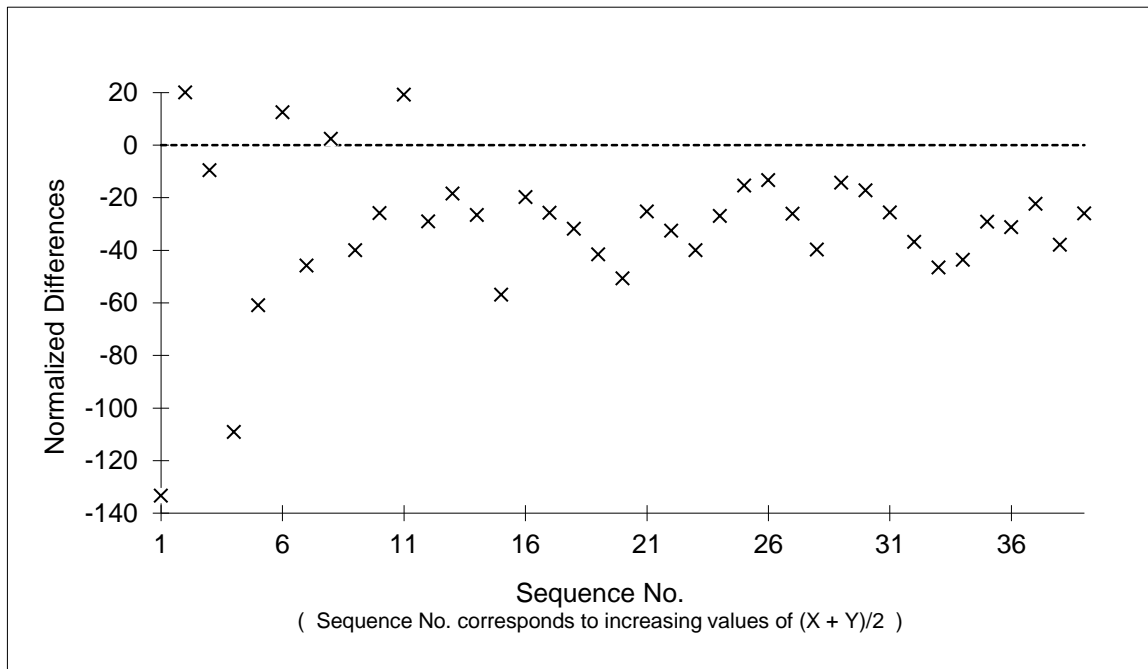
P/B Regression  
 $Y = 0.737 * X + 0.189$   
 $md(95) = 1.817$   
 $N = 39, r = 0.979$

Statistics	Method X: ng/ml	Method Y: ng/ml
N	39	39
Mean	12,323	9,154
Median	12,500	8,200
Minimum	0,900	0,300
Maximum	30,000	23,100
Range	29,100	22,800

Method X:

Method Y:

**Difference Plot**  
(Normalized Differences)



Method X:

Method Y:

Serial Number	Sample Values			(Y - X)% of X	Normalized Difference (%)
	X	Y	Y - X		
1	10,5	8,1	-2,4	-22,9	-25,8
2	16,4	13,8	-2,6	-15,9	-17,2
3	7,1	5,9	-1,2	-16,9	-18,5
4	1,1	1,0	-0,1	-9,1	-9,5
5	14,3	10,9	-3,4	-23,8	-27,0
6	5,1	3,4	-1,7	-33,3	-40,0
7	15,0	10,0	-5,0	-33,3	-40,0
8	21,7	13,5	-8,2	-37,8	-46,6
9	13,2	9,5	-3,7	-28,0	-32,6
10	4,8	3,7	-1,1	-22,9	-25,9
11	17,6	13,6	-4,0	-22,7	-25,6
12	19,6	13,5	-6,1	-31,1	-36,9
13	8,1	6,2	-1,9	-23,5	-26,6
14	10,0	8,2	-1,8	-18,0	-19,8
15	12,5	8,2	-4,3	-34,4	-41,5
16	13,1	7,8	-5,3	-40,5	-50,7
17	7,1	5,3	-1,8	-25,4	-29,0
18	16,9	11,3	-5,6	-33,1	-39,7
19	0,9	1,1	0,2	22,2	20,0
20	11,3	8,2	-3,1	-27,4	-31,8
21	25,4	20,3	-5,1	-20,1	-22,3
22	30,0	23,1	-6,9	-23,0	-26,0
23	15,6	12,0	-3,6	-23,1	-26,1
24	12,5	9,7	-2,8	-22,4	-25,2
25	5,1	3,2	-1,9	-37,3	-45,8
26	1,5	0,3	-1,2	-80,0	-133,3
27	9,7	5,4	-4,3	-44,3	-57,0
28	1,7	0,5	-1,2	-70,6	-109,1
29	21,5	13,8	-7,7	-35,8	-43,6
30	27,3	18,6	-8,7	-31,9	-37,9
31	15,7	13,6	-2,1	-13,4	-14,3
33	1,5	0,8	-0,7	-46,7	-60,9
34	23,7	17,3	-6,4	-27,0	-31,2
35	14,0	12,0	-2,0	-14,3	-15,4
36	4,1	4,2	0,1	2,4	2,4
37	5,2	6,3	1,1	21,2	19,1
38	3,0	3,4	0,4	13,3	12,5
39	22,4	16,7	-5,7	-25,4	-29,2
40	14,4	12,6	-1,8	-12,5	-13,3