

Ringversuch: **ZY1/17**  
im Monat: **März 2017**  
Teilnehmer-Nr.: **0003333**  
ausgestellt am: **11.03.17**



Referenzinstitut für Bioanalytik

Würmtal diagnostics GbR  
Labor - 2. Stock  
Kd. Nr. 0003333  
Fraunhoferstr 11a  
82152 Martinsried



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. C. Knabbe  
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse  
Prof. Dr. M. Neumaier

Leitung RfB

Dr. W. J. Geilenkeuser  
Dr. A. Kessler

Bonn, 5. April 2017

## Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Zytokine teilgenommen haben.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

PCT (2)

**Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich September 2017.**

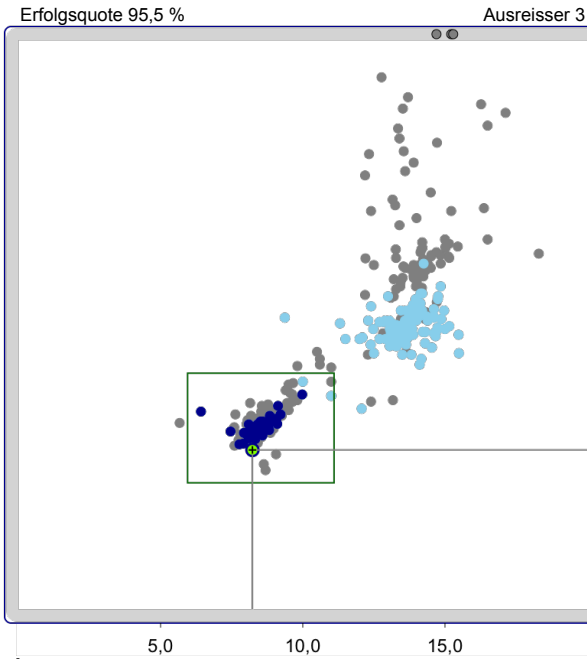
Die hinter jedem Analyten angegebene Ziffer kennzeichnet die angewendete Analysenmethode.  
Die Zuordnung der Ziffer zur jeweiligen Methode ist der Gesamtauswertung zu entnehmen.







Analyt **PCT**  
 Methode Alle Methoden

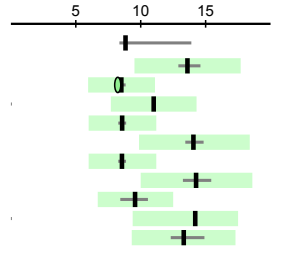


**A**

Teilnehmerzahl	<b>543</b>		
Probe/Einheit	A	ng/ml	B
Mittelwert	10.5		1.64
Standardabweichung	2.60		0.517
Variationskoeffizient	24.8		31.5

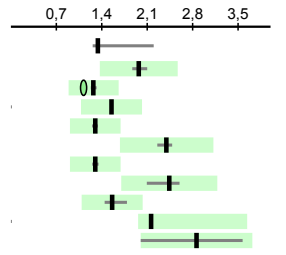
**Probe A [ng/ml]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		543	5.67	8.36	8.83	13.9	18.3
2	21	99	8.49	12.9	13.6	14.6	15.5
2	48	63	6.42	8.11	8.51	8.84	9.98
2	61	4	10.0		11.0		12.0
3	30	169	5.67	8.27	8.57	8.88	9.81
3	40	40	8.68	13.4	14.1	14.8	18.3
3	48	88	7.59	8.27	8.56	8.87	10.6
Brahms2	18	13.1	13.3	14.3	15.4	16.5	
3	77	8	8.15	8.43	9.57	10.6	10.6
5	38	3	13.1		14.2		14.7
5	147	34	9.10	12.3	13.3	14.9	17.1



**Probe B [ng/ml]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		543	0.978	1.26	1.34	2.20	5.06
2	21	99	1.28	1.87	1.97	2.10	2.27
2	48	63	1.12	1.23	1.27	1.32	1.51
2	61	4	1.50		1.55		1.90
3	30	169	0.978	1.25	1.30	1.34	1.47
3	40	40	1.09	2.26	2.40	2.48	2.57
3	48	88	1.15	1.25	1.30	1.35	1.72
Brahms2	18	1.99	2.09	2.44	2.60	2.82	
3	77	8	1.44	1.44	1.56	1.79	1.81
5	38	3	1.91		2.16		2.58
5	147	34	1.40	2.00	2.86	3.57	5.06



Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A	-3.2 %
B	-11.81 %

Andere Kits (Anzahl):  
 1-61(1), 2-31(1), 2-40(1), 2-126(1), 3-04(2), 3-12(1), 3-99(1), 3-126(1), 5-04(1), 5-12(2), 5-30(1), 7-40(1), 9-21(1), 9-74(1), 9-99(1),

