

Ringversuch: **ZY2/17**  
im Monat: **Mai 2017**  
Teilnehmer-Nr.: **0003333**  
ausgestellt am: **20.05.17**



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, 23. Juni 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 (3)

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

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



Ringversuch: ZY2/17  
 im Monat: Mai 2017  
 Teilnehmer-Nr.: 0003333

Auflistung und Bewertung aller Ihrer Ergebnisse

**Erläuterungen**

**Zertifikat**

Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgröße ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinie der Bundesärztekammer gegeben ist bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu dieser Richtlinie (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb der vorgegebenen Grenzen liegen. (Kennzeichnung unter B: +)

**Teilnahmebescheinigung**

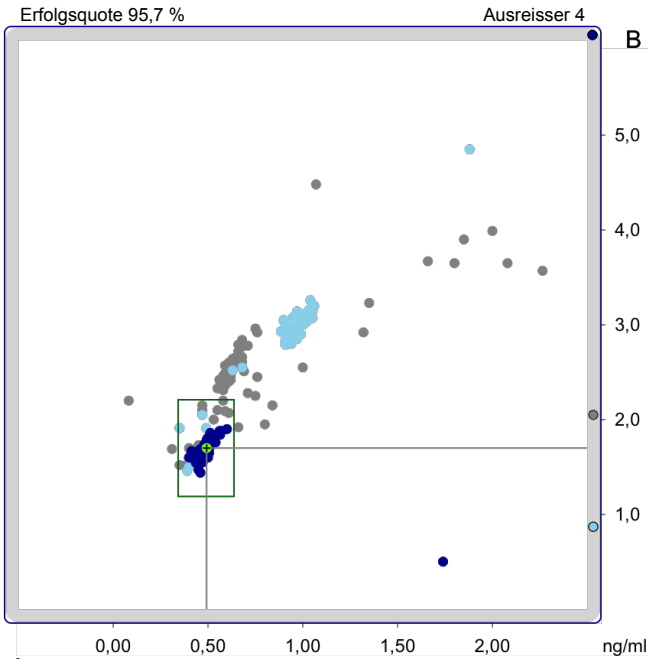
In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrößen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält.  
 Wenn alle untersuchten Messgrößen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der Richtlinie der BÄK (Dt. Ärzteblatt 111, Heft 38, 19.9.2014). ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG   OG = untere bzw. obere Grenze	Bewertung: + = erfüllt (Quotient   D/Dmax   <= 1.0 ) - = nicht erfüllt (Quotient   D/Dmax   > 1.0 ) ± = Bewertung entfällt aus analytischen oder technischen Gründen
--	---

	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG							
PCT [ng/ml]	+	3	A 0.493 B 1.70	0.02 0	0.490 1.70	0.343 1.19	0.637 2.21							



Analyt **PCT**  
 Methode Alle Methoden



**A**

Teilnehmerzahl	<b>327</b>		
Probe/Einheit	A	ng/ml	B
Mittelwert	0.612		2.07
Standardabweichung	0.278		0.597
Variationskoeffizient	45.4		28.8

**Probe A [ng/ml]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		327	0.082	0.463	0.500	0.900	478
2	21	51	0.500	0.590	0.620	0.677	1.07
2	48	25	0.390	0.407	0.430	0.499	0.520
2	61	3	0.082		0.530		0.550
3	4	6	0.390		0.415		0.470
3	7	3	0.470		0.483		0.499
3	30	155	0.400	0.464	0.490	0.510	478
3	40	37	0.885	0.911	0.990	1.04	2.69
3	48	11	0.350	0.396	0.488	0.501	0.510
3	77	3	0.630		0.681		25.4
5	38	4	0.610		0.730		1.35
5	147	11	0.310	0.347	0.710	1.81	11.1
Diaz2		7	1.32		1.85		2.27

**Probe B [ng/ml]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		327	0.502	1.63	1.74	2.80	1640
2	21	51	1.71	2.40	2.55	2.67	4.48
2	48	25	1.52	1.54	1.62	1.73	1.82
2	61	3	2.00		2.10		2.20
3	4	6	1.46		1.58		2.05
3	7	3	1.68		1.68		1.74
3	30	155	0.502	1.62	1.70	1.76	1640
3	40	37	0.870	2.85	3.03	3.14	3.26
3	48	11	1.59	1.65	1.70	1.78	1.91
3	77	3	2.52		2.55		8.57
5	38	4	1.92		2.01		3.23
5	147	11	1.52	1.68	2.28	2.46	2.55
Diaz2		7	2.92		3.65		3.99

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

A	0.6 %
B	0 %

Andere Kits (Anzahl):  
 2-31(1), 3-12(1), 3-548(2), 3-577(2), 3-99(2), 5-12(1), 9-74(1), 9-99(1),

