

Ringversuch: **ZY1/25**
im Monat: **März 2025**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
ausgestellt am: **01.03.25**



Referenzinstitut für Bioanalytik

Medizinische Hochschule Hannover
Institut für Klinische Chemie
Prof. Dr. med. Brand
z.Hd. Dr. Grote-Koska
Carl-Neuberg-Str. 1
30625 Hannover



Ringversuchsleiter

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

Leitung RfB

Dr. A. Kessler

Bonn, 17. März 2025

Zertifikat

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

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

IL-6 (3) | sIL-2R (3) | PCT (3)

Dieses Zertifikat ist gemäß aktueller Version der RiliBÄK gültig bis einschließlich September 2025.

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

http://www.rfb.bio/cgi/certificate?nr=0000002&rv_id=ZY251&version=0&uid=2D2F6A2439154141B3B646FC1B74EF53

Ringversuch: **ZY1/25**
 im Monat: **März 2025**
 Teilnehmer-Nr.: **0000002**

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: +)

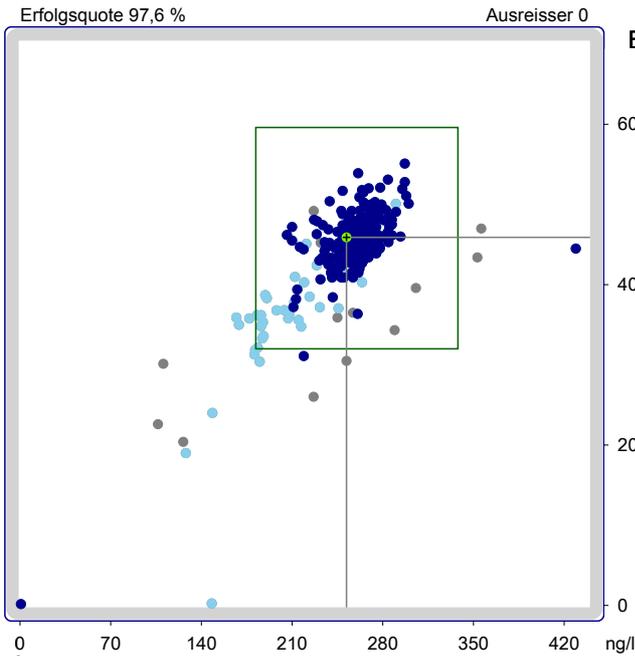
Teilnahmebescheinigung

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								
IL-6 [ng/l]	+	3	A	252	-0.10	260	182	338							
			B	459	0.00	458	320	596							
sIL-2R [U/ml]	+	3	A	396	0	396	277	515							
			B	478	0.05	470	329	611							
PCT [µg/l]	+	3	A	0.700	0.03	0.693	0.485	0.901							
			B	1.50	-0.21	1.60	1.12	2.08							

Analyt **IL-6**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	260	
Probe/Einheit	A ng/l	B
Mittelwert	250	438
Standardabweichung	38.3	67.3
Variationskoeffizient	15.3	15.4

Probe A [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		260	0.740	223	257	274	429
2	159	7	227	289	356		
3	13	14	221	249	264	272	275
3	30	197	0.740	242	260	276	429
3	40	5	191	246	290		
3	43	11	177	187	212	224	231
3	44	15	148	168	185	202	215

Probe B [ng/l]

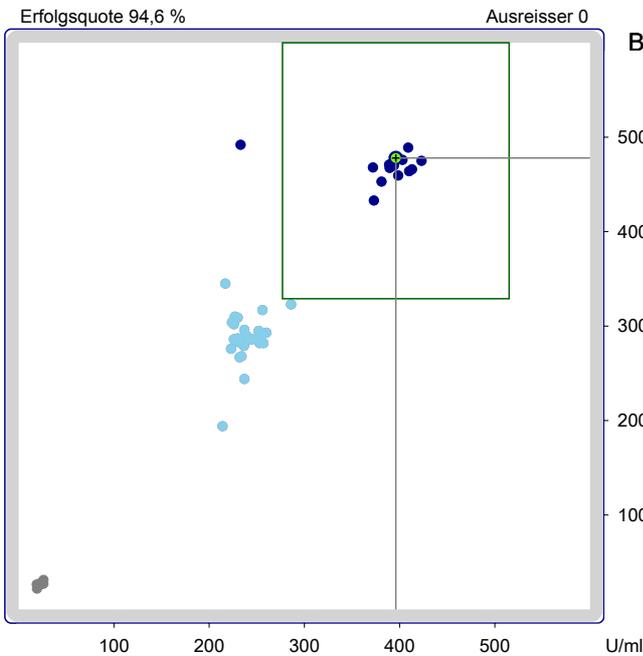
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		260	1.70	387	453	483	551
2	159	7	260	359	470		
3	13	14	403	421	462	479	484
3	30	197	1.70	432	458	488	551
3	40	5	371	424	510		
3	43	11	348	353	372	403	410
3	44	15	2.50	309	348	363	368

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

A	-3.0 %
B	0.2 %

Andere Kits (Anzahl):
2-16(2), 2-25(2), 2-99(1), 3-250(2), 3-335(1), 5-30(1), 7-30(1), 9-30(1),

Analyt **sIL-2R**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	56	
Probe/Einheit	A U/ml	B
Mittelwert	237	285
Standardabweichung	126	152
Variationskoeffizient	53.2	53.2

Probe A [U/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		56	18.9	25.4	239	393	423
1	41	6	18.9	24.1	26.1		
IBL2	4	4	19.2	20.5	25.3		
3	44	15	233	373	396	411	423
Immu2	30	214	226	238	256	286	

Probe B [U/ml]

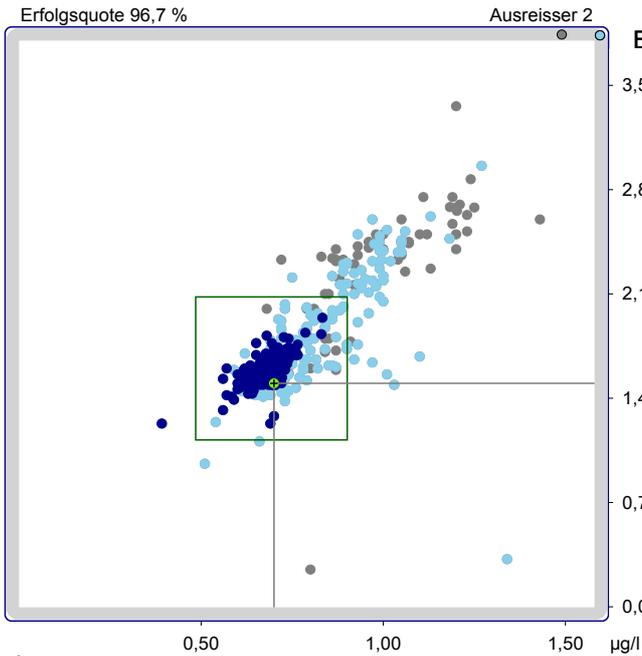
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		56	22.0	28.3	290	468	492
1	41	6	24.4	26.9	31.3		
IBL2	4	4	22.0	25.2	28.5		
3	44	15	433	457	470	483	492
Immu2	30	194	276	289	309	345	

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

A	0 %
B	1.7 %

Andere Kits (Anzahl):
2-41(1),

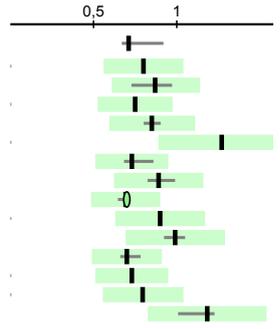
Analyt **PCT**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl		494	
Probe/Einheit	A	µg/l	B
Mittelwert	0.771		1.76
Standardabweichung	0.147		0.350
Variationskoeffizient	19.1		19.8

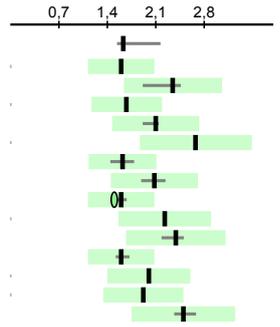
Probe A [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		494	0.392	0.670	0.711	0.920	258
1	30	3	0.740		0.800		0.800
2	21	14	0.672	0.728	0.870	0.972	0.990
2	48	6	0.685		0.750		0.910
2	61	15	0.680	0.801	0.850	0.903	0.920
2	159	4	0.930		1.27		1.49
3	4	51	0.540	0.683	0.730	0.860	1.34
3	13	27	0.680	0.824	0.891	0.990	1.00
3	30	219	0.392	0.647	0.693	0.720	0.833
3	40	6	0.730		0.900		1.06
3	43	23	0.860	0.924	0.990	1.05	1.18
3	48	81	0.510	0.661	0.700	0.783	258
3	77	3	0.712		0.730		0.750
3	328	6	0.720		0.795		1.27
5	12	25	0.640	1.01	1.18	1.23	1.25



Probe B [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		494	0.250	1.54	1.63	2.17	476
1	30	3	0.250		1.60		1.65
2	21	14	1.57	1.91	2.35	2.46	2.50
2	48	6	1.57		1.68		1.83
2	61	15	1.80	1.91	2.10	2.14	2.30
2	159	4	2.42		2.68		3.85
3	4	51	0.320	1.44	1.62	1.79	1.99
3	13	27	1.53	1.89	2.08	2.24	2.33
3	30	219	1.23	1.51	1.60	1.68	1.94
3	40	6	2.03		2.23		2.52
3	43	23	1.95	2.18	2.39	2.50	2.62
3	48	81	0.960	1.52	1.60	1.72	476
3	77	3	1.93		2.00		2.21
3	328	6	1.80		1.92		2.96
5	12	25	1.59	2.37	2.50	2.68	2.87



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

A	1.0 %
B	-6.2 %

Andere Kits (Anzahl):
1-99(1), 3-99(2), 3-128(1), 3-335(1), 5-30(1), 5-43(1), 5-147(2), 7-04(1), 9-04(1).