

Ringversuch: **TM4/14**  
im Monat: **Oktober 2014**  
Teilnehmer-Nr.: **0002609**  
ausgestellt am: **11.10.14**



**Referenzinstitut für Bioanalytik**

Klinikum der Universität München  
Innenstadt  
Medizinische Klinik - Endokrinologie  
Dr. Martin Bidlingmaier  
Ziemssenstr. 1  
80336 München



Ringversuchsleiter

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

Leitung RfB

Dr. R. Kruse  
Dr. W. J. Geilenkeuser

Bonn, 5. November 2014

## Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Tumormarker im Serum teilgenommen haben.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Thyreoglobulin (1)

**Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich April 2015.**

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



Ringversuch: **TM4/14**  
 im Monat: **Oktober 2014**  
 Teilnehmer-Nr.: **0002609**

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**

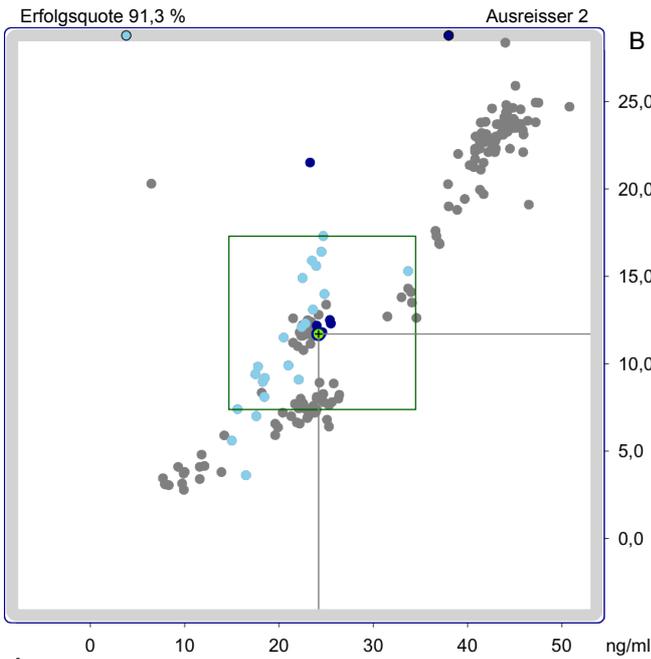
In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrößen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält.  
 Wenn alle untersuchten Messgrößen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

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 105, Heft 7, 15.02.2008). 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								
Thyreoglobulin [ng/ml]	+	1	A	24.2	-0.04	24.6	14.7	34.5							
			B	11.7	-0.12	12.3	7.38	17.3							



Analyt **Thyreoglobulin**  
 Methode Alle Methoden

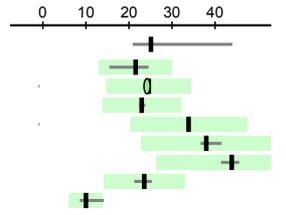


**A**

Teilnehmerzahl	<b>197</b>		
Probe/Einheit	A	ng/ml	B
Mittelwert	30.5		15.1
Standardabweichung	11.5		7.18
Variationskoeffizient	37.7		47.7

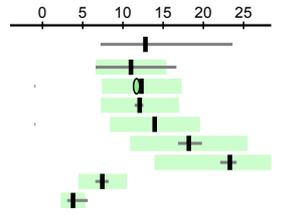
**Probe A [ng/ml]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		197	3.80	20.8	25.1	44.0	50.8
1	48	16	3.80	15.4	21.5	24.6	24.8
1	71	7	23.3		24.6		38.0
3	48	28	21.5	22.4	23.0	23.8	34.6
Brahm2		4	33.0		33.9		34.1
4	13	8	36.6	36.6	38.0	41.5	41.7
4	30	73	37.9	41.4	43.9	45.6	50.8
4	44	36	6.46	21.2	23.6	25.3	26.4
4	77	13	7.70	8.55	10.0	14.1	23.9



**Probe B [ng/ml]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		197	2.78	7.22	12.8	23.6	60.1
1	48	16	3.62	6.61	11.0	16.7	60.1
1	71	7	11.7		12.3		30.0
3	48	28	10.8	11.5	12.1	12.5	13.4
Brahm2		4	13.5		14.0		14.3
4	13	8	16.8	16.9	18.2	19.8	20.0
4	30	73	19.0	22.1	23.3	24.1	28.4
4	44	36	5.91	6.57	7.44	8.22	20.3
4	77	13	2.78	3.08	3.80	5.64	7.23



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

A	-1.63 %
B	-4.88 %

Andere Kits (Anzahl):  
 1-05(1), 1-49(2), 1-92(1), 1-99(1), 1-155(2), 2-71(1), 2-99(1), 2-141(1), 3-126(2),

