

Ringversuch: **HP3/13**
im Monat: **Juli 2013**
Teilnehmer-Nr.: **0004416**
ausgestellt am: **27.07.13**



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, 21. August 2013

Zertifikat

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

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

hGH (4) | IGF-1 (4) | IGFBP-3 (4)

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich Januar 2014.

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

Ringversuch: HP3/13
im Monat: Juli 2013
Teilnehmer-Nr.: 0004416

Auflistung und Bewertung 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

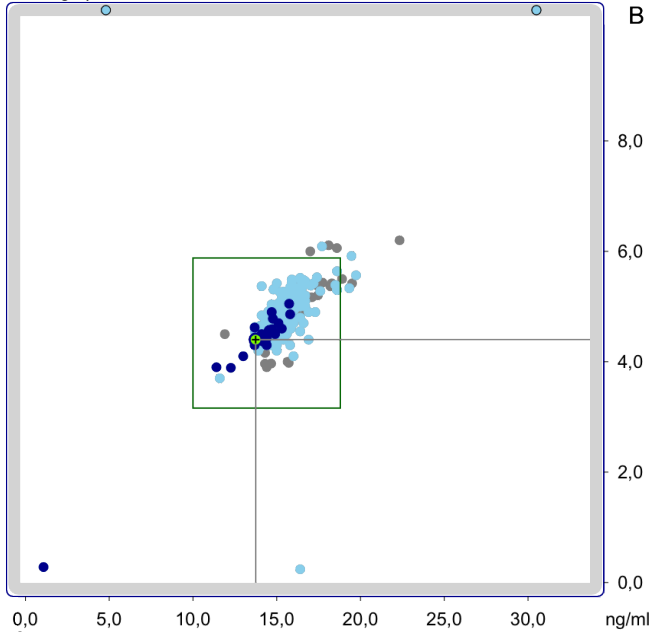
Bewertung: + = erfüllt (Quotient | D/Dmax | <= 1.0)
- = nicht erfüllt (Quotient | D/Dmax | > 1.0
± = Bewertung entfällt aus analytischen
oder technischen Gründen

	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG									
hGH [ng/ml]	+	4	A	13.7	-0.16	14.4	10.0	18.8								
			B	4.40	-0.09	4.52	3.16	5.88								
IGF-1 [ng/ml]	+	4	A	263	-0.10	271	189	353								
			B	318	-0.04	322	225	419								
IGFBP-3 [ng/ml]	+	4	A	3910	0.14	3750	2625	4875								
			B	3917	0.03	3875	2712	5038								

Analyt **hGH**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 97,8 %

Ausreisser 2



Teilnehmerzahl	185		
Probe/Einheit	A	ng/ml	B
Mittelwert	15.5		4.83
Standardabweichung	1.84		0.675
Variationskoeffizient	11.9		14.0

Probe A [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		185	1.08	14.4	15.4	16.7	30.5
1	77	3	17.0		18.1		18.6
1	99	3	11.9		14.4		14.4
1	111	4	16.4		17.8		18.3
3	91	7	14.7		18.9		22.3
4	13	4	14.9		15.3		15.8
4	23	24	1.08	13.0	14.4	15.1	15.8
4	30	7	14.6		15.1		16.1
4	44	94	4.80	14.7	15.6	16.6	30.5
4	77	30	11.6	14.2	15.6	17.3	19.7

Probe B [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		185	0.240	4.40	4.93	5.37	28.1
1	77	3	6.00		6.06		6.11
1	99	3	3.90		3.90		4.50
1	111	4	4.90		5.37		5.42
3	91	7	3.97		5.42		6.20
4	13	4	4.44		4.59		4.98
4	23	24	0.280	4.10	4.52	4.78	5.05
4	30	7	4.38		4.63		4.95
4	44	94	0.430	4.76	5.10	5.42	28.1
4	77	30	0.240	4.20	4.50	4.97	5.57

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

A -4.88 %
B -2.58 %

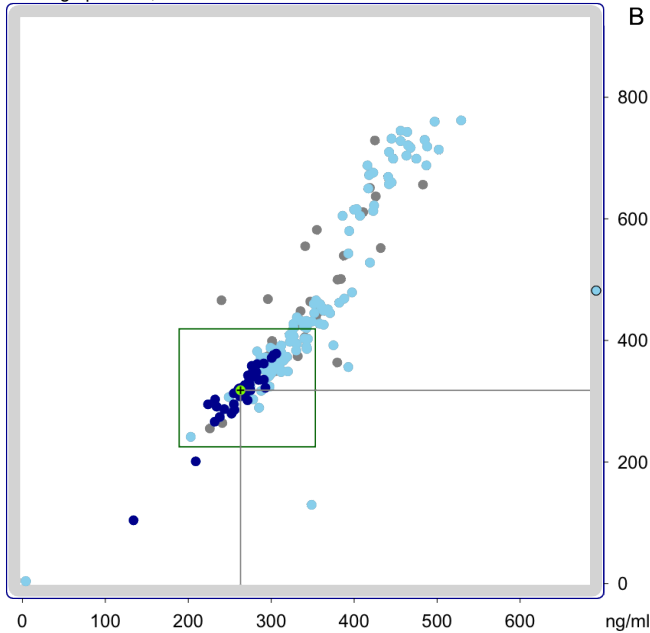
Andere Kits (Anzahl):

1-41(1), 1-53(1), 1-143(2), 2-35(1), 2-66(2), 4-40(1), 4-99(1),

Analyt **IGF-1**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 93,2 %

Ausreisser 1



Teilnehmerzahl	179		
Probe/Einheit	A	ng/ml	B
Mittelwert	331		429
Standardabweichung	78.5		147
Variationskoeffizient	23.7		34.4

Probe A [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		179	4.09	271	319	419	768
1	66	5	355		419		483
1	111	7	226		302		347
2	23	3	296		380		380
2	35	3	241		334		384
2	66	7	296		354		425
4	23	37	134	235	271	291	306
4	44	31	386	403	445	487	529
4	Siem2	13	249	260	312	362	768
4	77	66	4.09	291	320	359	419

Probe B [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		179	3.79	318	383	617	762
1	66	5	540		637		656
1	111	7	255		392		466
2	23	3	364		364		374
2	35	3	264		427		501
2	66	7	399		448		729
4	23	37	104	286	322	357	378
4	44	31	543	613	688	732	762
4	Siem2	13	289	309	367	445	482
4	77	66	3.79	341	382	445	528

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

A -3.11 %
B -1.24 %

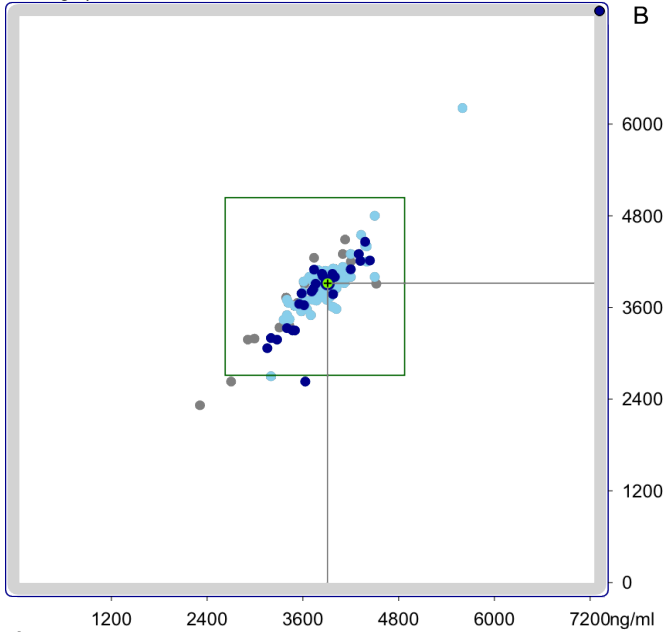
Andere Kits (Anzahl):

1-44(1), 1-53(1), 1-99(2), 2-99(1), 2-111(1), 4-99(1),

Analyt **IGFBP-3**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 94,5 %

Ausreisser 3



A

Teilnehmerzahl	128		
Probe/Einheit	A	ng/ml	B
Mittelwert	3825		3846
Standardabweichung	391		440
Variationskoeffizient	10.2		11.4

Probe A [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle	128	2310	3500	3865	4174	3072000		
1	66	4	2993	3409	3600			
1	99	2	2700	3067	3434			
1	111	5	2310	4100	4520			
2	66	3	2910	3306	3740			
4	23	26	3154	3422	3750	4314	3072000	
4	44	84	3200	3650	3893	4108	325300	

B

Probe B [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle	128	2320	3569	3905	4117	3061000		
1	66	4	3192	3511	3730			
1	99	2	2630	2993	3355			
1	111	5	2320	3910	4300			
2	66	3	3180	3338	4250			
4	23	26	2630	3232	3875	4213	3061000	
4	44	84	2700	3682	3925	4100	388600	

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

A 4.27 %
B 1.08 %

Andere Kits (Anzahl):
1-13(1), 2-35(1), 2-99(1), 4-99(1),