

Ringversuch: HP2/10
im Monat: April
Teilnehmer-Nr.: 0003333
ausgestellt am: 30.04.10

Referenzinstitut für Bioanalytik

UCM united Clinic management GmbH
Labor
Germeringer Str. 32
82152 Planegg



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. K. Kleesiek
Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Bonn, 26. Mai 2010

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für Hormonbestimmungen im Serum teilgenommen haben.
Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Prolactin (4) | LH (4) | FSH (4)

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich Oktober 2010.

K. Kleesiek

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

Ringversuch: HP2/10
 im Monat: April
 Teilnehmer-Nr.: 0003333



Auflistung und Bewertung Ihrer Ergebnisse

Bonn, 26. Mai 2010

Erläuterungen

Zertifikat

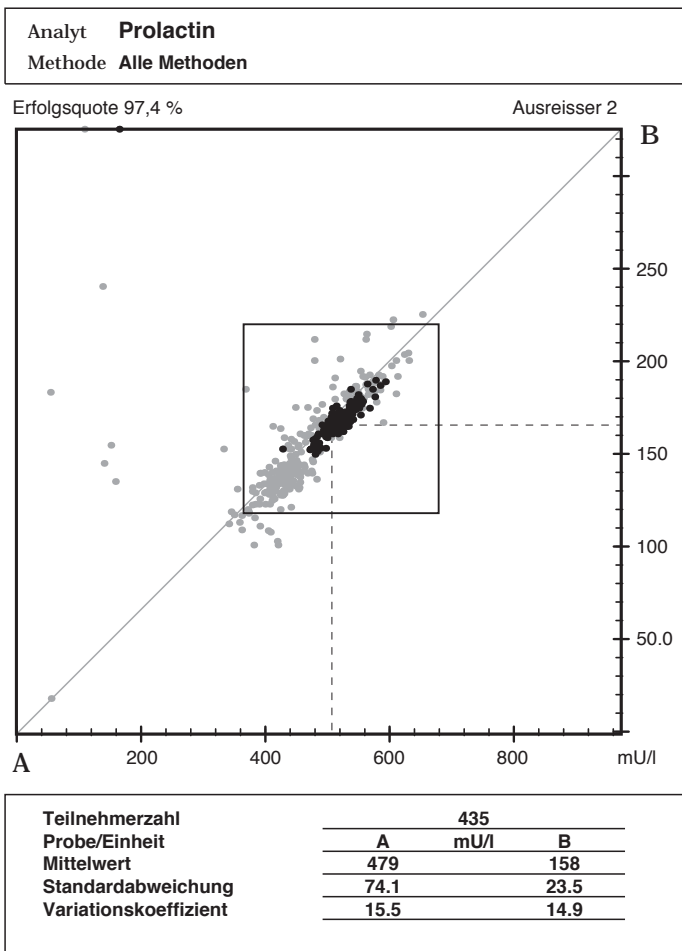
Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgröße ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinien der Bundesärztekammer gegeben sind bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu diesen Richtlinien (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb 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						
Prolactin [mU/l]	+	A	507	-0.10	522	365	679						
		B	165	-0.08	169	118	220						
LH [U/l]	+	A	35.4	-0.10	36.3	27.5	45.1						
		B	14.5	-0.11	14.9	11.3	18.5						
FSH [U/l]	+	A	51.5	0.21	49.0	37.2	60.8						
		B	20.2	0.17	19.4	14.7	24.1						



Probe A mU/l

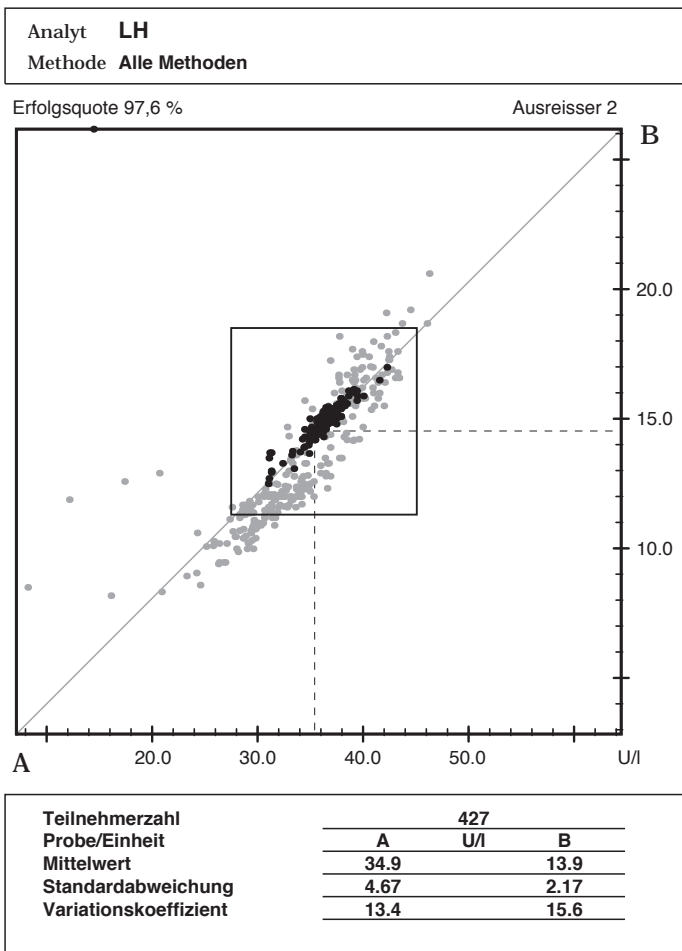
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		435	55.1	418	484	546	653
2	35	5	109		409		421
3	4	15	55.1	476	538	599	631
3	21	12	138	500	554	611	653
3	91	7	56.0		554		576
4	4	30	368	534	561	590	630
4	8	3	479		479		520
4	13	26	152	419	442	476	488
4	30	158	166	498	522	548	594
4	40	70	333	380	413	435	475
4	44	91	141	421	440	468	583
4	77	3	442		469		477

Probe B mU/l

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		435	18.0	134	162	180	512
2	35	5	101		108		411
3	4	15	160	171	181	192	201
3	21	12	164	168	186	225	240
3	91	7	18.0		180		189
4	4	30	170	178	185	194	223
4	8	3	201		201		212
4	13	26	117	141	153	159	165
4	30	158	150	162	169	178	512
4	40	70	101	121	132	140	153
4	44	91	116	135	140	151	193
4	77	3	158		161		169

Andere Kits (Anzahl):
1 43(1), 1 76(2), 2 21(1), 2 44(1), 2 49(1), 2 99(2), 3 48(2), 3 54(2), 3 92(2), 11 99(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.82 % B -2.43 %



Probe A U/l

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		427	8.22	30.6	35.8	39.0	46.3
2	35	4	36.9		37.6		39.0
2	99	3	17.4		31.6		34.6
3	4	14	29.3	30.0	34.5	39.1	39.6
3	21	14	23.3	24.3	26.6	29.0	30.7
3	91	8	31.8	32.0	33.0	35.5	36.4
4	4	31	20.7	27.7	30.1	33.3	34.6
4	13	23	12.2	27.8	29.3	30.2	36.0
4	30	153	14.5	35.0	36.3	37.8	42.3
4	40	69	28.8	30.8	32.6	34.7	41.4
4	44	96	8.22	36.5	39.3	42.1	46.3
4	77	3	36.3		42.4		42.7

Probe B U/l

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		427	8.19	11.5	14.5	15.8	35.6
2	35	4	13.9		14.3		15.1
2	99	3	10.9		12.6		13.3
3	4	14	10.8	11.4	12.6	14.2	14.2
3	21	14	8.58	8.98	9.68	10.4	11.2
3	91	8	11.7	11.8	12.5	13.3	13.5
4	4	31	10.2	10.9	11.9	12.9	13.7
4	13	23	10.0	10.4	10.7	11.7	13.2
4	30	153	12.5	14.3	14.9	15.5	35.6
4	40	69	10.2	11.3	12.0	12.5	16.4
4	44	96	8.19	15.0	16.0	17.4	20.6
4	77	3	15.1		16.9		17.3

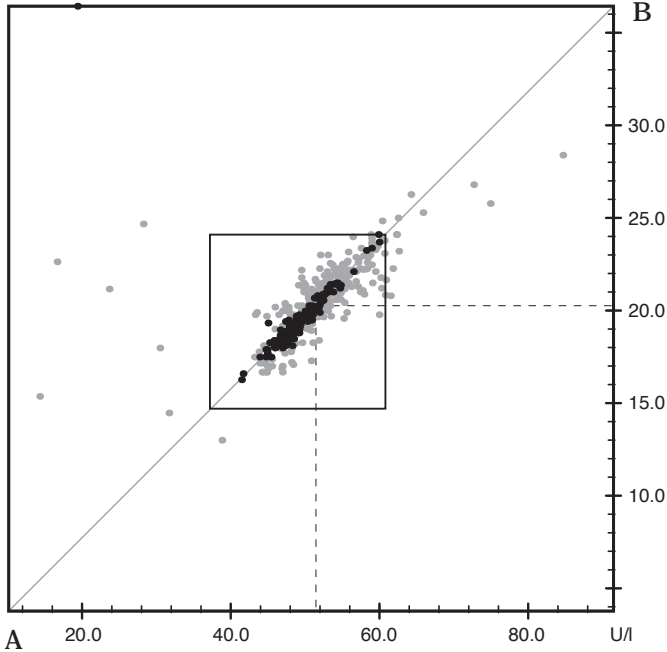
Andere Kits (Anzahl):
1 76(1), 1 77(1), 2 49(1), 3 48(1), 3 54(1), 3 92(2), 4 08(2),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.45 % B -2.82 %

Analyt **FSH**
Methode **Alle Methoden**

Erfolgsquote 96,9 %

Ausreisser 2



Teilnehmerzahl	426	
Probe/Einheit	A	U/l
Mittelwert	51.0	20.2
Standardabweichung	5.87	1.89
Variationskoeffizient	11.5	9.36

Probe A U/l

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	20 40 60 80			
Alle		426	14.4	47.0	50.8	55.3	84.7				
2	35	5	28.3		52.1		55.6				
3	4	14	44.7	46.9	50.0	52.6	55.2				
3	21	13	16.7	54.7	57.9	60.9	61.9				
3	91	8	44.4	44.7	47.6	48.7	48.7				
4	4	31	30.5	44.3	46.3	48.1	54.8				
4	13	23	23.7	50.4	59.0	62.3	64.3				
4	30	154	19.4	46.8	49.0	51.9	60.0				
4	40	68	46.7	50.6	53.7	56.9	59.8				
4	44	94	14.4	47.8	51.9	54.7	59.1				
4	77	3	50.9		60.0		61.5				

Probe B U/l

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	10 15 20 25 30				
Alle		426	13.0	18.4	20.1	22.1	49.4					
2	35	5	19.9		20.1		24.7					
3	4	14	16.9	17.3	19.1	20.0	21.0					
3	21	13	20.9	21.1	22.3	23.2	24.8					
3	91	8	17.0	17.0	17.8	19.1	19.2					
4	4	31	16.7	16.7	17.8	19.0	20.6					
4	13	23	13.0	20.8	23.1	24.1	26.3					
4	30	154	16.3	18.5	19.4	20.7	49.4					
4	40	68	18.5	20.0	21.3	22.2	24.1					
4	44	94	15.4	19.9	21.0	22.0	24.0					
4	77	3	17.3		19.8		20.8					

Andere Kits (Anzahl):

1 76(1), 1 77(1), 2 21(1), 2 44(1), 2 49(1), 2 99(2), 3 48(1), 3 54(1), 3 92(2), 4 08(2),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 5.02 % B 4.18 %