

Ringversuch: HP1/10
im Monat: Februar
Teilnehmer-Nr.: 0003333
ausgestellt am: 06.02.10

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, 24. Februar 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 August 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: HP1/10
 im Monat: Februar
 Teilnehmer-Nr.: 0003333



Auflistung und Bewertung Ihrer Ergebnisse

Bonn, 24. Februar 2010

Erläuterungen

Zertifikat

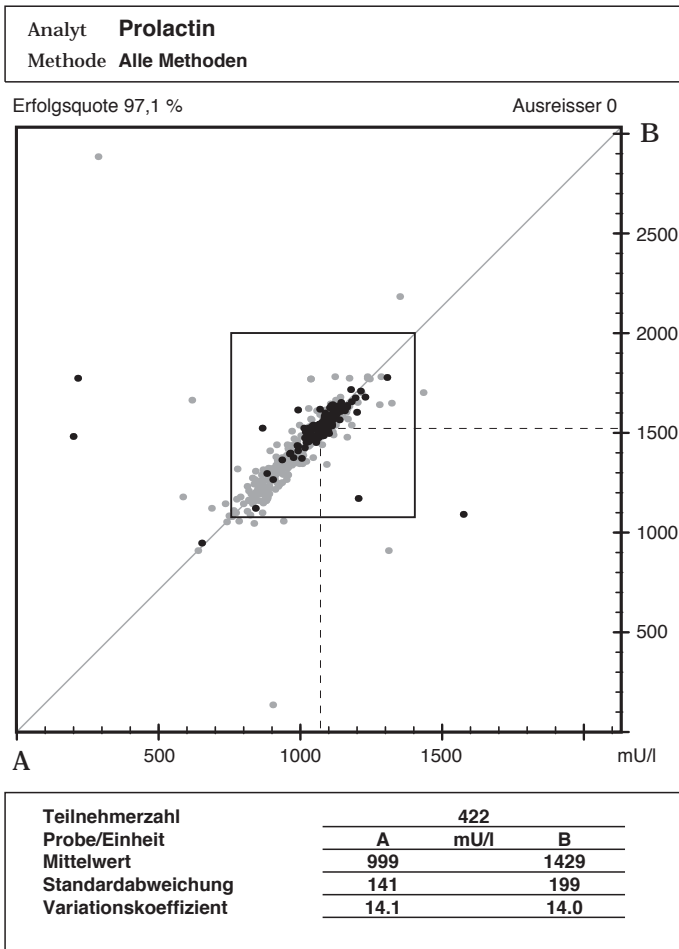
Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgröße ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinien der Bundesärztekammer gegeben sind bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu diesen Richtlinien (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb 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) Bewertung: + = erfüllt (Quotient | D/Dmax | ≤ 1.0)
 Dmax= Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die - = nicht erfüllt (Quotient | D/Dmax | > 1.0)
 Anlage 1 der Richtlinie der BÄK (Dt. Ärzteblatt 105, Heft 7, 15.02.2008). ± = Bewertung entfällt aus analytischen
 ZW = Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG | OG = untere bzw. obere Grenze oder technischen Gründen

	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG						
Prolactin [mU/l]	+	A	1071	-0.03	1080	756	1404						
		B	1518	-0.05	1539	1077	2001						
LH [U/l]	+	A	10.4	-0.08	10.6	8.05	13.2						
		B	20.1	-0.04	20.3	15.4	25.2						
FSH [U/l]	+	A	60.5	0.08	59.3	45.0	73.6						
		B	30.4	0.02	30.2	22.9	37.5						



Probe A mU/l

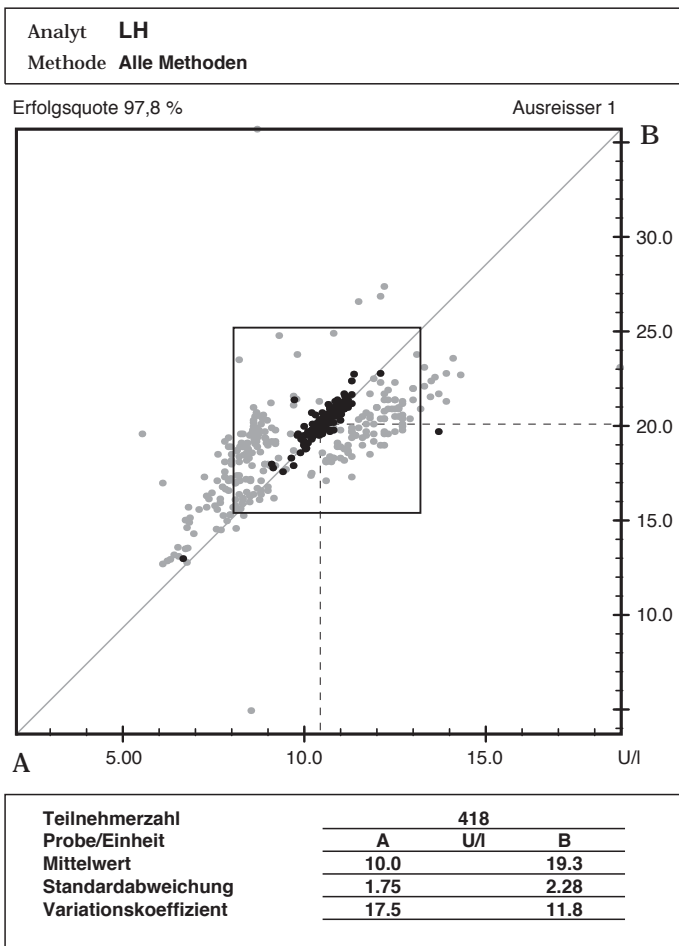
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	422	199	869	1019	1115	1575	
2	35	4	288	905	942		
3	4	10	619	838	1082	1166	1217
3	21	12	986	1035	1167	1349	1433
3	91	5	1030	1080			1120
4	4	30	960	1037	1109	1164	1244
4	8	3	935	958	962		
4	13	26	796	867	914	989	1117
4	30	156	199	1028	1080	1123	1575
4	40	73	587	783	856	903	1121
4	44	86	742	892	954	1020	1312
4	77	6	980	1007			1180

Probe B mU/l

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	422	138	1227	1462	1595	2886	
2	35	4	1286	1334	2886		
3	4	10	1267	1351	1531	1675	1703
3	21	12	1454	1485	1641	1778	2186
3	91	5	1520	1566			1573
4	4	30	1343	1455	1596	1772	1776
4	8	3	1343	1383	1425		
4	13	26	1157	1222	1296	1404	1490
4	30	156	950	1477	1539	1618	1778
4	40	73	138	1109	1196	1292	1784
4	44	86	910	1275	1354	1482	1642
4	77	6	1368	1448			1595

Andere Kits (Anzahl):
1 49(1), 1 58(1), 1 76(2), 2 49(1), 3 48(2), 3 54(2), 3 92(1), 11 99(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.79 % B -1.36 %



Probe A U/l

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	418	5.54	8.20	10.4	11.7	18.7	
2	35	4	9.80	11.2	12.1		
3	4	14	5.54	7.76	8.73	9.16	9.78
3	21	13	6.10	6.24	6.72	7.57	11.2
3	91	7	8.14	8.96			9.61
4	4	27	7.57	7.99	8.32	9.08	9.50
4	13	23	6.10	6.79	7.60	8.12	8.60
4	30	149	6.65	10.1	10.6	11.0	13.7
4	40	72	7.30	8.00	8.54	8.80	9.70
4	44	90	8.87	11.1	12.2	13.0	14.3
4	77	7	10.2	10.7			11.3

Probe B U/l

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	418	4.96	17.1	19.7	21.0	57.3	
2	35	4	23.8	25.8	26.9		
3	4	14	15.0	16.1	19.3	21.0	57.3
3	21	13	12.7	12.8	13.5	15.2	19.0
3	91	7	17.4	18.0	19.6		
4	4	27	14.5	15.3	16.1	17.0	18.3
4	13	23	14.6	15.5	16.7	17.3	20.3
4	30	149	13.0	19.5	20.3	21.1	22.8
4	40	72	4.96	18.2	19.1	20.1	23.5
4	44	90	17.1	18.7	20.4	21.8	27.4
4	77	7	17.4	18.6			19.4

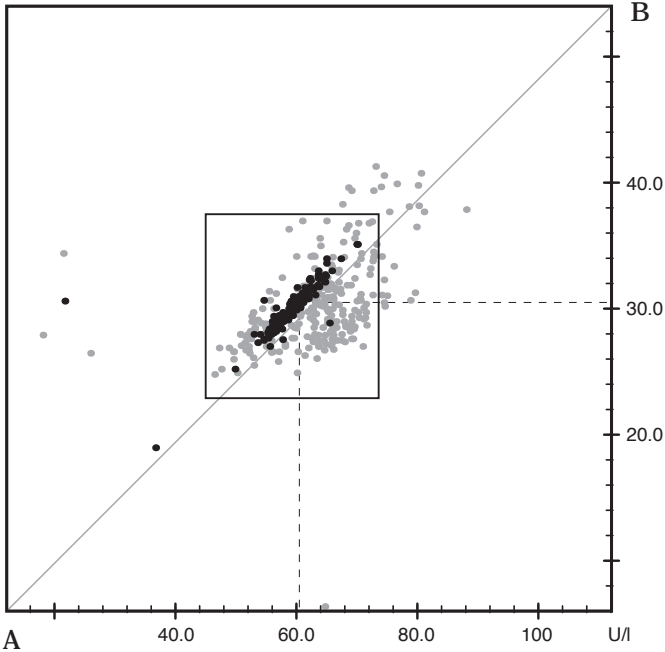
Andere Kits (Anzahl):
1 49(1), 1 77(1), 2 49(1), 2 99(1), 3 48(1), 3 54(1), 3 92(2), 4 08(2), 4 43(1), 11 99(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.51 % B -0.99 %

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

Erfolgsquote 98,0 %

Ausreisser 0



Probe A U/l

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	418	18.1	55.9	62.0	68.7	88.2	
2	35	5	21.5		74.6		80.0
3	4	13	18.1	32.2	58.2	62.9	63.0
3	21	12	63.9	64.2	72.9	79.5	88.2
3	91	7	50.3		52.3		56.6
4	4	28	46.5	49.6	52.5	54.6	55.9
4	13	24	61.0	63.1	67.7	75.4	81.1
4	30	151	21.8	56.1	59.3	62.9	70.1
4	40	70	57.0	63.7	67.2	71.1	74.7
4	44	91	52.2	59.8	64.0	67.1	80.1
4	77	7	58.7		68.6		74.0

Probe B U/l

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	418	6.38	27.9	30.0	32.7	41.3	
2	35	5	34.4		38.1		40.6
3	4	13	26.5	26.8	29.6	33.7	34.2
3	21	12	30.3	30.8	34.2	36.3	37.9
3	91	7	24.9		27.0		28.3
4	4	28	24.8	26.4	28.0	29.0	30.0
4	13	24	31.8	33.2	34.1	37.7	40.8
4	30	151	19.0	28.4	30.2	31.8	35.1
4	40	70	6.38	27.0	28.5	30.2	36.6
4	44	91	25.5	28.5	30.7	31.9	39.8
4	77	7	36.3		39.4		41.3

Andere Kits (Anzahl):

1 49(1), 1 77(1), 2 49(1), 3 48(1), 3 54(1), 3 92(2), 4 08(2), 11 99(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 1.99 % B 0.72 %

	418	
	A	B
Teilnehmerzahl		
Probe/Einheit	U/l	
Mittelwert	62.0	30.3
Standardabweichung	7.64	3.15
Variationskoeffizient	12.3	10.4