

Ringversuch: HP3/10
im Monat: Juli
Teilnehmer-Nr.: 0003333
ausgestellt am: 24.07.10

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, 16. August 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 Januar 2011.

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: HP3/10
 im Monat: Juli
 Teilnehmer-Nr.: 0003333



Auflistung und Bewertung Ihrer Ergebnisse

Bonn, 16. August 2010

Erläuterungen

Zertifikat

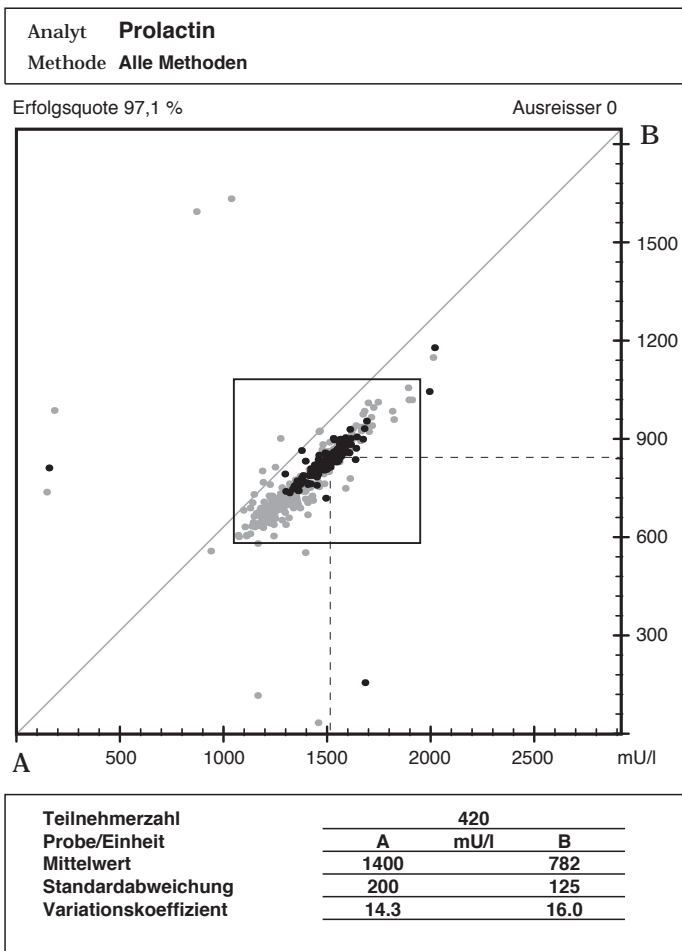
Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgröße ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinien der Bundesärztekammer gegeben sind bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu diesen Richtlinien (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb 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 | 1516 | 0.03 | 1500 | 1050 | 1950 | | | | | | | |
| | | B | 841 | 0.03 | 832 | 582 | 1082 | | | | | | | |
| LH [U/l] | + | A | 19.9 | -0.02 | 20.0 | 15.2 | 24.8 | | | | | | | |
| | | B | 27.9 | -0.03 | 28.1 | 21.3 | 34.9 | | | | | | | |
| FSH [U/l] | + | A | 29.0 | -0.06 | 29.4 | 22.3 | 36.5 | | | | | | | |
| | | B | 9.56 | -0.12 | 9.84 | 7.47 | 12.3 | | | | | | | |



Probe A mU/l

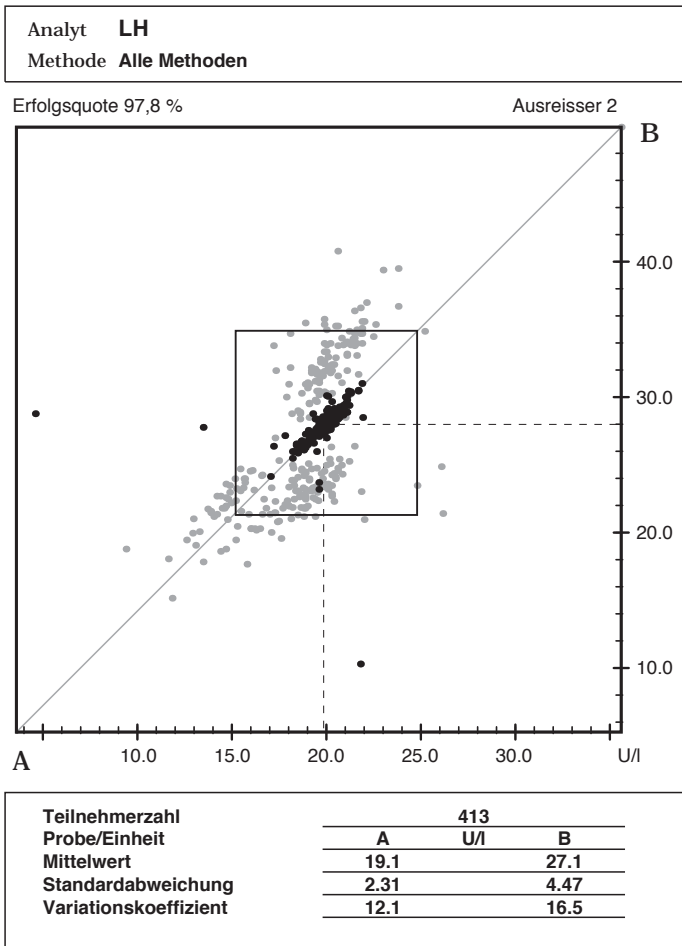
| M | Kit | N | Min | 16.P | 50.P | 84.P | Max |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Alle | | 420 | 149 | 1221 | 1416 | 1566 | 2022 |
| 3 | 4 | 12 | 1221 | 1258 | 1568 | 1681 | 1717 |
| 3 | 21 | 11 | 1039 | 1176 | 1575 | 1654 | 1824 |
| 3 | 91 | 5 | 1440 | | 1510 | | 1580 |
| 4 | 4 | 27 | 183 | 1447 | 1622 | 1789 | 1910 |
| 4 | 8 | 3 | 1221 | | 1356 | | 1384 |
| 4 | 13 | 26 | 1145 | 1184 | 1267 | 1369 | 1489 |
| 4 | 30 | 160 | 158 | 1423 | 1500 | 1576 | 2022 |
| 4 | 40 | 72 | 941 | 1149 | 1210 | 1285 | 1395 |
| 4 | 44 | 84 | 149 | 1242 | 1320 | 1426 | 1705 |
| 4 | 77 | 5 | 1369 | | 1480 | | 1561 |

Probe B mU/l

| M | Kit | N | Min | 16.P | 50.P | 84.P | Max |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Alle | | 420 | 33.9 | 683 | 784 | 875 | 1634 |
| 3 | 4 | 12 | 728 | 774 | 894 | 972 | 985 |
| 3 | 21 | 11 | 751 | 778 | 877 | 1014 | 1634 |
| 3 | 91 | 5 | 818 | | 850 | | 900 |
| 4 | 4 | 27 | 728 | 843 | 926 | 1016 | 1595 |
| 4 | 8 | 3 | 670 | | 741 | | 743 |
| 4 | 13 | 26 | 119 | 659 | 708 | 770 | 776 |
| 4 | 30 | 160 | 157 | 790 | 832 | 874 | 1179 |
| 4 | 40 | 72 | 553 | 634 | 679 | 719 | 770 |
| 4 | 44 | 84 | 33.9 | 681 | 719 | 765 | 923 |
| 4 | 77 | 5 | 786 | | 849 | | 885 |

Andere Kits (Anzahl):
1 43(2), 1 76(2), 1 92(1), 2 35(2), 2 49(1), 2 99(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 1.09 % B 1.04 %



Probe A U/l

| M | Kit | N | Min | 16.P | 50.P | 84.P | Max |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Alle | | 413 | 2.76 | 17.2 | 19.6 | 20.8 | 38.1 |
| 3 | 4 | 12 | 13.7 | 14.1 | 18.2 | 20.7 | 22.0 |
| 3 | 21 | 11 | 2.76 | 8.87 | 13.0 | 13.6 | 15.0 |
| 3 | 91 | 8 | 18.2 | 18.2 | 18.6 | 19.6 | 20.0 |
| 4 | 4 | 26 | 13.9 | 14.4 | 15.2 | 15.7 | 16.6 |
| 4 | 8 | 3 | 18.2 | | 19.9 | | 20.4 |
| 4 | 13 | 24 | 14.1 | 14.8 | 16.6 | 17.9 | 19.0 |
| 4 | 30 | 152 | 4.60 | 19.0 | 20.0 | 20.6 | 21.9 |
| 4 | 40 | 71 | 16.6 | 18.3 | 19.3 | 20.3 | 21.9 |
| 4 | 44 | 89 | 17.3 | 19.1 | 20.1 | 21.8 | 25.2 |
| 4 | 77 | 8 | 17.2 | 17.3 | 19.4 | 20.6 | 20.6 |

Probe B U/l

| M | Kit | N | Min | 16.P | 50.P | 84.P | Max |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Alle | | 413 | 7.02 | 22.5 | 27.6 | 31.9 | 54.0 |
| 3 | 4 | 12 | 21.0 | 21.4 | 24.3 | 25.3 | 29.5 |
| 3 | 21 | 11 | 7.02 | 14.5 | 19.1 | 21.2 | 22.2 |
| 3 | 91 | 8 | 23.5 | 23.7 | 24.3 | 26.0 | 27.0 |
| 4 | 4 | 26 | 21.4 | 21.8 | 23.2 | 24.2 | 24.7 |
| 4 | 8 | 3 | 28.8 | | 30.4 | | 32.4 |
| 4 | 13 | 24 | 17.7 | 19.5 | 20.9 | 22.3 | 23.1 |
| 4 | 30 | 152 | 10.3 | 26.8 | 28.1 | 29.0 | 31.0 |
| 4 | 40 | 71 | 19.6 | 21.9 | 23.2 | 24.5 | 26.4 |
| 4 | 44 | 89 | 27.0 | 30.5 | 32.6 | 34.9 | 39.5 |
| 4 | 77 | 8 | 32.0 | 32.8 | 35.4 | 38.6 | 40.8 |

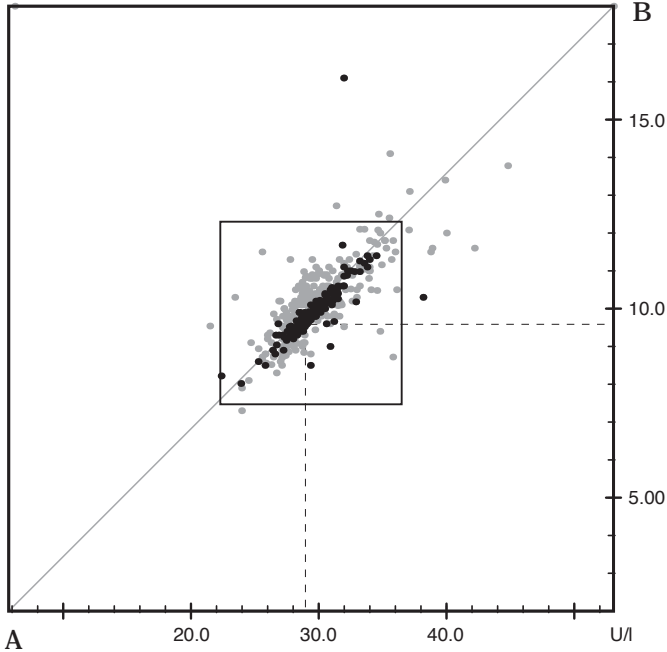
Andere Kits (Anzahl):
1 43(1), 1 77(1), 2 35(2), 2 49(1), 2 99(1), 3 48(1), 3 54(1), 3 92(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.70 % B -0.64 %

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

Erfolgsquote 98,0 %

Ausreisser 2



Probe A U/l

| M | Kit | N | Min | 16.P | 50.P | 84.P | Max | |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|--|
| Alle | 412 | 5.30 | 27.5 | 29.4 | 32.1 | 56.3 | | |
| 3 | 4 | 11 | 25.9 | 26.3 | 30.5 | 31.7 | 32.0 | |
| 3 | 21 | 10 | 6.23 | 21.0 | 32.8 | 36.5 | 44.8 | |
| 3 | 91 | 8 | 27.1 | 27.1 | 27.4 | 27.9 | 28.0 | |
| 4 | 4 | 27 | 24.0 | 26.1 | 28.0 | 29.2 | 31.1 | |
| 4 | 8 | 3 | 26.5 | | 27.2 | | 27.4 | |
| 4 | 13 | 24 | 29.0 | 32.2 | 34.5 | 37.1 | 56.3 | |
| 4 | 30 | 153 | 5.30 | 28.0 | 29.4 | 31.4 | 38.2 | |
| 4 | 40 | 70 | 23.5 | 27.2 | 28.8 | 30.4 | 34.7 | |
| 4 | 44 | 89 | 21.5 | 28.1 | 29.9 | 31.8 | 34.1 | |
| 4 | 77 | 8 | 34.9 | 35.3 | 37.5 | 41.2 | 42.2 | |

Probe B U/l

| M | Kit | N | Min | 16.P | 50.P | 84.P | Max | |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|--|
| Alle | 412 | 7.30 | 9.31 | 10.0 | 10.9 | 30.8 | | |
| 3 | 4 | 11 | 8.52 | 8.56 | 9.80 | 10.2 | 10.6 | |
| 3 | 21 | 10 | 10.6 | 10.7 | 11.3 | 14.8 | 18.0 | |
| 3 | 91 | 8 | 8.70 | 8.83 | 9.08 | 9.48 | 9.54 | |
| 4 | 4 | 27 | 7.90 | 8.68 | 9.00 | 9.57 | 9.95 | |
| 4 | 8 | 3 | 8.76 | | 8.77 | | 8.80 | |
| 4 | 13 | 24 | 10.2 | 11.0 | 11.8 | 13.1 | 30.8 | |
| 4 | 30 | 153 | 8.02 | 9.40 | 9.84 | 10.5 | 16.1 | |
| 4 | 40 | 70 | 9.10 | 9.71 | 10.2 | 10.8 | 12.1 | |
| 4 | 44 | 89 | 8.10 | 9.59 | 10.2 | 10.9 | 12.1 | |
| 4 | 77 | 8 | 10.5 | 10.8 | 11.5 | 11.8 | 12.0 | |

Andere Kits (Anzahl):

1 43(1), 1 77(1), 2 35(2), 2 49(1), 2 99(1), 3 48(1), 3 54(1), 3 92(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.50 %
B -2.85 %

| | 412 | |
|-----------------------|------|-------|
| | A | U/l B |
| Teilnehmerzahl | | |
| Probe/Einheit | | |
| Mittelwert | 29.8 | 10.1 |
| Standardabweichung | 3.02 | 1.01 |
| Variationskoeffizient | 10.1 | 9.98 |