

Ringversuch: **CM1/17**
im Monat: **Februar 2017**
Teilnehmer-Nr.: **0003333**
ausgestellt am: **18.02.17**



Referenzinstitut für Bioanalytik

Würmtal diagnostics GbR
Labor - 2. Stock
Kd. Nr. 0003333
Fraunhoferstr 11a
82152 Martinsried



Ringversuchsleiter

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

Leitung RfB

Dr. W. J. Geilenkeuser
Dr. A. Kessler

Bonn, 13. März 2017

Zertifikat

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

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

CK-MB Aktivität (9) | NT-proBNP (6) | Troponin T-ST (1)

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich August 2017.

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

Ringversuch: **CM1/17**
 im Monat: **Februar 2017**
 Teilnehmer-Nr.: **0003333**



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: +)

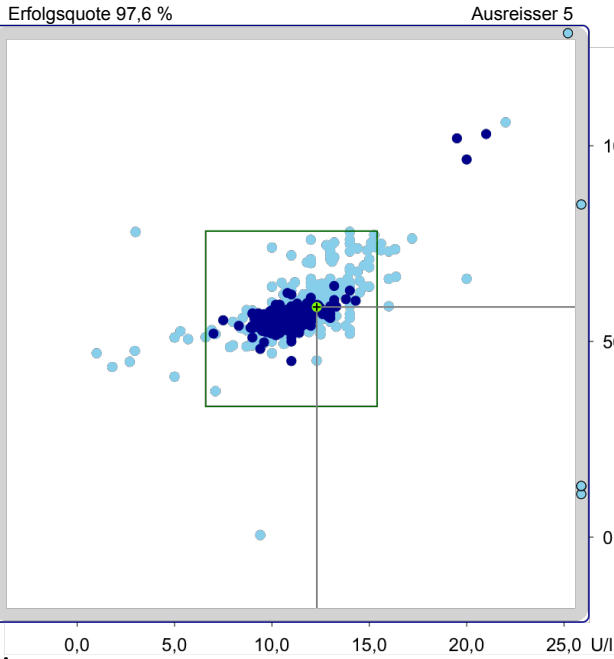
Teilnahmebescheinigung

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 111, Heft 38, 19.9.2014). 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							
CK-MB Aktivität [U/l]	+	9	A	12.3	0.29	11.0	6.60	15.4						
			B	58.8	0.13	55.8	33.4	78.2						
NT-proBNP [pg/ml]	+	6	A	187	0.09	180	108	252						
			B	660	0.04	648	388	908						
Troponin T-ST [ohne]	+	1	A	neg		grw	neg	pos						
			B	pos		pos	pos	pos						

Analyt **CK-MB Aktivität**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl		763	
Probe/Einheit	A	U/l	B
Mittelwert	11.1		57.1
Standardabweichung	1.80		6.43
Variationskoeffizient	16.2		11.3

Probe A [U/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		763	1.00	10.0	11.0	12.5	76.0
9	4	37	3.00	12.0	14.0	16.0	31.0
9	8	5	1.00		2.70		5.00
9	12	22	10.0	10.0	11.0	12.2	59.0
9	13	17	9.10	9.98	11.2	12.5	13.3
9	20	8	9.00	9.00	10.6	12.1	13.0
9	28	3	11.0		12.0		13.0
9	30	414	7.00	10.0	11.0	12.0	21.0
9	38	150	5.00	9.30	10.8	12.0	16.0
9	40	14	10.0	10.2	11.0	11.2	14.0
9	126	6	9.68		14.3		60.0
9	128	7	10.0		12.0		14.0
9	228	10	12.0	12.3	13.0	13.7	13.9
9	328	65	10.0	11.0	12.4	14.2	76.0

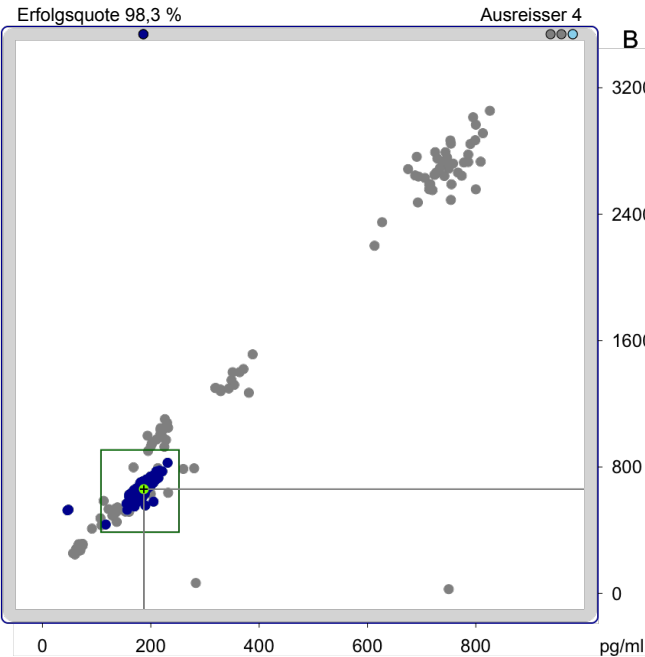
Probe B [U/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		763	0.549	53.4	56.0	60.0	135
9	4	37	66.0	71.0	73.8	77.1	135
9	8	5	43.5		47.0		51.0
9	12	22	11.0	54.8	55.8	59.8	65.0
9	13	17	51.5	53.0	54.3	56.6	59.0
9	20	8	54.0	54.0	58.0	59.1	59.2
9	28	3	62.0		63.0		64.0
9	30	414	45.0	54.0	55.8	58.0	103
9	38	150	0.549	51.1	54.0	56.0	68.0
9	40	14	53.3	54.4	56.8	58.0	61.0
9	126	6	13.0		58.0		65.5
9	128	7	53.1		60.7		70.4
9	228	10	59.4	60.1	63.4	65.4	66.0
9	328	65	13.1	58.3	62.4	65.1	106

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 11 % B 5.3 %

Andere Kits (Anzahl):
9-07(1), 9-33(1), 9-37(1), 9-45(1), 9-105(1),

Analyt **NT-proBNP**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl		493	
Probe/Einheit	A	pg/ml	B
Mittelwert	229		835
Standardabweichung	170		612
Variationskoeffizient	74.3		73.3

Probe A [pg/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		493	46.1	166	181	216	979
2	21	20	168	197	218	229	232
2	61	9	319	320	351	375	381
3	44	47	388	702	750	799	958
3	228	17	129	130	133	138	140
3	328	33	56.5	63.1	68.0	73.2	283
6	30	340	46.1	171	180	196	231
7	30	4	160		230		280
7	121	3	107		122		153
8	30	9	137	159	183	221	232

Probe B [pg/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		493	27.1	593	652	899	4118
2	21	20	798	929	993	1055	1103
2	61	9	1270	1282	1320	1408	1420
3	44	47	27.1	2557	2693	2867	3649
3	228	17	493	503	516	536	545
3	328	33	66.3	271	296	310	314
6	30	340	436	616	648	705	4118
7	30	4	517		709		792
7	121	3	476		518		534
8	30	9	453	542	650	750	793

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 3.9 % B 1.9 %

Andere Kits (Anzahl):
1-28(1), 1-30(1), 1-128(2), 2-28(2), 3-30(2), 4-30(1), 6-28(1), 10-33(1),

Analyt **Troponin T-ST**
Methode Alle Methoden

Probe A

<input checked="" type="radio"/>	11 negativ
<input type="radio"/>	16 grenzwertig
<input type="radio"/>	20 positiv

Probe B

<input type="radio"/>	1 negativ
<input type="radio"/>	2 grenzwertig
<input checked="" type="radio"/>	44 positiv

Teilnehmerzahl

47