

---

## Ringversuch für Kardiale Marker im Vollblut CMX3/20

Ringversuchsleiter:

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

Organisation und Durchführung:

Dr. W.-J. Geilenkeuser, Frau Dr. A. Kessler

---

## Versuchsanleitung

Bitte beachten Sie, dass für diesen Ringversuch die **Online-Eingabe Ihrer Resultate verpflichtend** ist. Um Sie bei Ihren Arbeitsabläufen zu unterstützen, liegt den Ringversuchsproben ein Erfassungsbogen bei. Dieser ist jedoch ausschließlich für den internen Gebrauch gedacht und ist nicht zur Rückmeldung geeignet.

### Termine

Versuchszeitraum

Für die Untersuchung der Proben steht eine Woche zur Verfügung. Bitte analysieren Sie die Proben trotzdem so bald wie möglich.

Einsendeschluss

Den genauen Rücksendetermin entnehmen Sie dem Ergebnisformular.

---

### Untersuchungsmaterial

Probe A und B:

humanes Vollblut, **1 ml**

Bestimmbare Analyte:

NT-proBNP

Troponin I

Troponin T

Empfohlene Lagertemperatur: + 4 °C.

Falls die Proben nicht in einwandfreiem Zustand beim Teilnehmer eintreffen, bitten wir um sofortige telefonische Reklamation mit Angabe der Teilnehmernummer und der Nummer des Ringversuchs.

### Bearbeitung

1. Bitte analysieren Sie das Vollblut so bald wie möglich nach Erhalt. Vor und während der Analyse ist das Kontrollmaterial wie Patientenblut zu behandeln.

2. Codieren Sie die benutzte Methode und den Hersteller mit Hilfe der Methoden- und Herstellerschlüssel auf den nächsten Seiten.

### Zur Beachtung

Kontrollproben sind potentiell infektiös und daher mit der entsprechenden Sorgfalt zu behandeln.

### Dokumentation der Analysenergebnisse und zusätzlicher Angaben

Die beiliegenden Blutproben sind ausschließlich Ihrer Teilnehmernummer zugeordnet. Bitte senden Sie Ihre Messergebnisse daher nur unter dieser Nummer ein.

### Analysenergebnisse

- Es ist zweckmäßig, wenn Sie die Analysenergebnisse zunächst in der gewohnten Form protokollieren.
- Übertragen Sie die Ergebnisse in die entsprechenden Spalten A und B des Onlineformulars.
- Voreingestellte Codierungen unter Methode/Hersteller (gesp.) geben Ihre bei der letzten Teilnahme gemachten Angaben wieder. Wenn Sie die Methode/Hersteller nicht gewechselt haben und sich die gespeicherte Codierung nach Ihrer Prüfung (s. Methodenschlüssel) als zutreffend erweist, so können Sie auf eine erneute Eintragung verzichten. Sie brauchen nur noch Ihre Ergebnisse für die Proben A und B einzutragen.
- Ist die gespeicherte Codierung aufgrund einer früheren fehlerhaften Angabe falsch oder Sie benutzen jetzt eine andere Methode, dann streichen Sie die vorgegebenen Ziffern und tragen die korrekten Ziffern in die dafür vorgesehenen Felder ein (Korrektur). Die korrigierte Codierung wird bei Ihrer nächsten Teilnahme voreingestellt. Die Korrektur wird aber nur in Verbindung mit Ergebnissen effektiv.

**Hinweis:** Einzelne Teile des Ringversuchs-Programms (z. B. Verpackung, Datenübertragung, Probenvorbereitung/ -herstellung) können zeitweise im Unterauftrag vergeben werden. Im Falle einer Unterauftragsvergabe erfolgt diese an einen kompetenten Unterauftragnehmer. Das RfB ist für dessen Arbeit verantwortlich.

e) Ist für einen von Ihnen untersuchten Analyten keine Codierung vorgegeben, dann tragen Sie die nach dem Herstellerschlüssel zutreffenden Code-Nummern in die dafür vorgesehenen Kästchen unter Korrektur ein. Ihre Eintragung wird bei Ihrer nächsten Teilnahme vorgegeben.

Kontrollieren Sie Ihre Eintragungen bitte, denn nachträgliche Änderungen können nicht berücksichtigt werden!

Nach der Eingabe Ihrer Resultate übermitteln Sie uns bitte die Messwerte durch Anklicken des entsprechenden Buttons. Zur Kontrolle Ihrer Eingaben können Sie jederzeit während des Versuchszeitraumes eine Protokoll-E-Mail anfordern.

---

## Auswertung

Die Auswertung Ihrer Untersuchungsergebnisse wird ca. 4 Wochen nach Einsendeschluss versandt.

		<b>CMX3/20</b>
<b>Chiffre</b>	<b>Methode</b>	
1	Teststreifen	
2	Andere Methoden	

<b>Ergebnisschlüssel für Teststreifenergebnisse</b>		<b>CMX3/20</b>
<b>Teststreifenergebnisse</b>	<b>Chiffre</b>	
Analyte 4 - 5	1	negativ
	2	grenzwertig
	3	positiv

Reagenzien und Geräteschlüssel / Reagent and instrument key				Ringversuch / survey CMX3/20	
Hersteller / manufacturer	Chiffre	Hersteller / manufacturer	Chiffre	Hersteller / manufacturer	Chiffre
Abbott	4	Dr. Fooke	73	MP Biomedicals	52
Acade Diag. Syst.	6	Dr. Müller Gerätebau	57	nal von minden GmbH	151
Advanced Instruments	240	DRG-eigene/andere Prod.	35	Novatec	187
AESKU.Diagnostics	139	DRG-Immuchem. Corp.	42	oekonomed	109
Agilent	134	DRG-RSL	68	Omega Diagnostics GmbH	182
Alere GmbH (vorm. Biosite)	121	DRG: Hybrid.XL	36	OPH Medical Systems	185
Alere GmbH (vormals Inverness Medical)	130	Dynabio	255	ORGENTEC Diagnostika	141
Allergopharma	94	EKF Diagnostik	112	Orion Diagn.	3
ANALYTICON	37	Elitech Group Chemistry (vorm. Vital Scientific)	163	Ortho Clinical Diagnostics	8
ARK Diagnostics (Cobas)	167	Epitope Diagnostics	79	PerkinElmer Auto DELFIA	245
ARK Diagnostics(andere Geräte)	157	Eppendorf	22	PerkinElmer DELFIA manuell	246
Arkray	164	Euro-Diagnostika	29	PerkinElmer Diagnostics	91
AVL	136	Euroimmun	5	PerkinElmer GSP	247
Axis-Shield (vorm. Nycomed / Progen)	175	Fresenius Medical Care	340	Pfaff	115
Axonlab	33	FROST Diagnostika	210	Protzek GmbH	129
Bayer Vital	17	Fujifilm	89	Quidel	166
BDL Labordiagnostik	144	Fujirebio Diagn.	74	R-Biopharm	148
Beckman Coulter	13	GA-Generic Assays	133	Radim	92
Beckman Coulter / AU-serie	38	Gabmed	230	Radim (vorm. Adaltis)	76
Beckman Coulter manuell (Nr. IM1664, A21854, IM0729)	211	Gentian	295	Radiometer	61
Beckman Coulter manuell (vorm. DSL and Immunotech)	111	Helena Diagnostika	46	Randox-Laboratories	105
Becton Dickinson	10	HemoCue	152	Recipe	75
Bio Repair	201	Hitado / Nobis	34	Roche Diagn.	30
Bio-Rad	2	Horiba ABX / Axon Lab	7	Sarstedt	110
Biomar Diagn.	56	Human	25	ScheBo	206
Biomed	16	Human BID-Diagnostic	18	Sebia	101
bioMerieux	21	Hycor	93	Securetec Detektion-Systeme AG	150
Bionexia	204	HYPHEN BioMed (Coachrom)	174	Sentinel Diagnostics	45
Bioserv	202	IASON GmbH	155	SERAMUN Diagnostica GmbH	60
Biosite	70	IBL	41	Serva	153
Biosource	53	IDS S.A.	23	Shimadzu	135
Biosynex	19	IME-DC GmbH	63	Siemens Healthineers (ADVIA,ADVIA Centaur, Atellica Solution)	10
Biosystems	168	Immunalysis	158	Siemens Healthineers (BCS, BN, Neph 630)	28
Biotec-Fischer	50	Immundiagnostik	69	Siemens Healthineers (Dimension EXL)	328
BLW Diagnostics	280	IMMUNO	11	Siemens Healthineers (Dimension RxL,Xpand)	128
Boditech	159	Innovacon	78	Siemens Healthineers (Immulite)	44
Bruker Corporation	162	invicon	138	Siemens Healthineers (Vista)	228
BST Bio Sensor Tech. GmbH	67	IRIS GmbH	146	Snibe	335
Bühlmann	212	Kabe	1	Stago / Tcoag	117
Calpro	209	Keul	203	Stago, STA-Geräte	217
CARE-Diagnostica	31	Knauer	165	Sysmex	145
Centronic GmbH	84	Labo Bio-medical Products (LBP)	149	TECOmedical	285
Certest Biotec	216	Labor + Technik	108	The Binding Site	140
Chromsystems	47	Labor Diagnostika Nord (LDN)	355	ThermoFisherScientific (vorm.Phadia)	72
Cisbio Bioassays	143	Labsystems Diagnostics Oy	350	ThermoFisherScientific, B.R.A.H.M.S	48
Dako	14	Lange	26	ThermoFisherScientific/Konelab	126
Demeditec	49	Leica	260	Tosoh Bioscience	54
Determine	180	lfm DIAGNOSTIKA	170	ulti med	102
DiAgam	156	Macherey-Nagel	127	Viramed Biotech	189
Diaglobal	83	Mahsan	122	Virotech Diagnostics (vorm. Sekisui Virotech)	90
Diagnostics Biochem Canada	270	Mast Diagnostica	215	Werfen (ehem. Biokit)	154
Diagnostik Nord	173	Mediagnost	66	Werfen (ehem. IL)	32
Dialab Deutschland	160	Medichem	15	Willi Fox	195
Dialab Österreich	161	Medipan Diagnostica	71	YSI Life Sciences	345
DiaSorin	77	MENARINI diagnostics	64	Zentech	9
DiaSys	12	Merck	27	Anderer Hersteller, other producer	99
DiaSys Deutschland	20	Meso Scale Discovery	250		
Diazyme	147	Mikrogen	181		
Doverton Ltd	131	Milenia Biotec	142		
		Millipore	190		
		MöLab	125		