Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 (0)228 926895-0
Telefax +49 (0)228 926895-29
internet: www.dgkl-rfb.de
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

Ringversuch für Kardiale Marker CM2/12

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

Wissenschaftliche Beratung:
Prof. Dr. D. Neumeier, Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie,
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität, München

Organisation und Durchführung:
Dr. W.-J. Geilenkeuser, Dr. R. Kruse

Versuchsanleitung

BNP
In diesem Ringversuch erhalten Sie entsprechend Ihrer Bestellung Proben für die Bestimmung der Kardialen Marker (Set 1, Probe A und B) und ggf. separate Proben für die Bestimmung von BNP (Set 2, Probe A und B). Falls Sie Proben des Sets 2 noch für den aktuellen Ringversuch wünschen, melden Sie sich bitte umgehend bei uns.

Termine

Versuchszeitraum
Für die Untersuchung der Proben stehen zwei Wochen zur Verfügung.
Einsendeschluss
Den genauen Rücksendetermin entnehmen Sie dem Ergebnisformular.

Untersuchungsmaterial

Probe A und B:
Set 1: lyophilisiertes humanes Serum, **2 ml**
Set 2: (BNP) lyophilisiertes humanes Serum, **1 ml**

Bestimmbare Analyte:

Set 1	**Set 2**
CK-MBM (Konzentration)	BNP
CK-MB Aktivität	
Myoglobin	
NT-proBNP	
Troponin I	
Troponin T	
Teststreifen	

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.

Das Probenmaterial ist vor der Auflösung weitgehend stabil und wird auch durch mehrtägige Lagerung bei Raumtemperatur nicht in seiner Qualität beeinträchtigt. Nach der Auflösung entspricht die Haltbarkeit der meisten Bestandteile der in Nativseren.

Auflösung

1. Geben Sie nach vorsichtigem Öffnen des Probenbehälters exakt die vorgeschriebene Menge destillierten Wassers in das Gläschen. Die Menge - 2 ml für Proben Set 1 und 1 ml für Proben Set 2 - ist auf dem Etikett angegeben.

2. Verschließen Sie das Gefäß wieder und lassen es ca. 30 Minuten bei Raumtemperatur stehen.

3. Lösen Sie das Serum durch vorsichtiges Schwenken vollständig und homogen auf - Schaumbildung vermeiden! Eine geringe Trübung, auch nach Abschluss des Lösungsvorganges, ist normal.

Die aufgelösten Seren sollten der Raumtemperatur möglichst kurz ausgesetzt werden.

NT-proBNP
Bitte bestimmen Sie NT-proBNP spätestens zwei Stunden nach der Auflösung.

Dokumentation

Konzentrationen außerhalb des Messbereichs
Sollten die Konzentrationen einzelner Analyte ausserhalb des Messbereichs Ihrer Analysenmethode liegen, dann tragen Sie bitte diesen Grenzwert ein (z. B. < 20 oder > 100).

1. Übertragen Sie die Ergebnisse in die entsprechenden Spalten A und B des Ergebnisformulars.

2. Angaben zu Methoden und Herstellern

a) Vorgedruckte Codierungen unter Methode / Hersteller (gesp.) geben Ihre bei der letzten Teilnahme gemach-

ten Angaben wieder. Wenn Sie den Hersteller nicht gewechselt haben und sich die vorgedruckte, gespeicherte Codierung nach Ihrer Prüfung (s. Reagenzienschlüssel) als zutreffend erweist, so können Sie auf eine erneute Eintragung verzichten. Sie brauchen nur noch Ihre Ergebnisse für die Proben A und B einzutragen.

b) Ist die gespeicherte Codierung aufgrund einer früheren fehlerhaften Angabe falsch oder Sie benutzen jetzt eine andere Methode, dann streichen Sie alle vorgedruckten Ziffern und tragen die korrekten Ziffern in die dafür vorgesehenen Kästchen ein (Korr.).
Die korrigierte Codierung wird bei Ihrer nächsten Teilnahme vorgedruckt. Die Korrektur wird aber nur in Verbindung mit Ergebnissen effektiv.

c) Ist für einen von Ihnen untersuchten Analyten keine Codierung vorgedruckt, dann tragen Sie die nach dem Methoden-/Reagenzien-/Herstellerschlüssel zutreffenden Code-Nummern in die dafür vorgesehenen Kästchen ein.
Ihre Eintragung wird bei Ihrer nächsten Teilnahme vorgedruckt.

3. Für die Angabe der von Ihnen benutzten Einheit (letztes Feld) gilt entsprechendes.

Fertigen Sie bitte für Ihre Unterlagen eine Fotokopie Ihres Ergebnisformulars an. Ergebnisse können uns per Post, per Fax oder bei registrierten Teilnehmern per Internet übermittelt werden.

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

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

CM2/12

Chiffre	Methode
1	Enzymimmunoassay (ELISA, EIA u. a.)
2	Fluoreszenzimmunoassay, Fluoreszenzpolarisationsimmunoassay (IMx, AxSYM: FPIA + MEIA, Stratus, AxSym)
3	Lumineszenzimmunoassay (LOCI, Architect, Access u. a.)
4	Nephelometrie, Turbidimetrie
5	Elektrophorese
6	Elektro-Chemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
7	Teststreifen (Cardiac Reader u. a.), Kassetten (i-STAT), Triage System
8	Testsstreifen, Roche cobas h 232
9	Enzymatische Bestimmung nach Inhibition
10	Andere Methoden

II Ergebnisschlüssel für Teststreifenergebnisse

Teststreifenergebnisse	Chiffre	
Analyte 8 - 10	1	negativ
	2	positiv
	3	grenzwertig

Falls Sie mit einem Ablesesystem (z. B. Cardiac Reader) semi-quanititative Ergebnisse (Zahlenwerte) ermitteln, tragen Sie die Ergebnisse bitte bei den Analyten 1 - 7 ein (Methode = 7 Teststreifen).

Reagenzienhersteller-Schluessel / code numbers for the producers **CM2/12**

	Herst.-Nr. / code
Abbott	4
Acade Diag. Syst.	6
AESKU.Diagnostics	139
Agilent	134
Alere GmbH (vorm. Biosite)	121
Alere GmbH vormals Inverness Medical	130
Allergopharma	94
ANALYTICON	37
Anderer Hersteller, other producer	99
AVL	136
Axis-Shield (vorm. Nycomed / Progen)	175
Axonlab	33
B.R.A.H.M.S	48
Bayer Vital	17
BDL Labordiagnostik	144
Beckman Coulter	13
Beckman Coulter (vorm. Olympus / AU)	38
Beckman Coulter manuell (vorm. DSL und Immunotech)	111
Becton Dickinson	10
Bio-Rad	2
Biocon	55
Biokit	154
Biomar Diagn.	56
Biomed	16
bioMerieux	21
Biosource	53
Biotec-Fischer	50
Bruker Corporation	162
BST Bio Sensor Tech. GmbH	67
CARE-Diagnostica	31
Chromsystems	47
CIS bio GmbH	143
Dako	14
Demeditec	49
Determine	180
Diaglobal	83
Diagnostik Nord	173
Dialab Deutschland	160
Dialab Oesterreich	161
DiaSorin Liaison	77
DiaSorin Liaison XL	177
DiaSys	12
Diazyme	147
Doverton Ltd	131
Dr. Fooke	73
Dr. Müller Gerätebau	57
DRG-eigene/andere Prod.	35
DRG-Immuchem. Corp.	42
DRG-RSL	68

	Herst.-Nr. / code
Eiken/Mecconti	51
EKF Diagnostik	112
ELIAS	82
Eppendorf	22
Euro-Diagnostika	29
Euroimmun	5
Fujirebio Diagn.	74
GA-Generic Assays	133
Greiner BioChemica	20
Helena Diagnostika	46
HemoCue	152
Hico	113
Hitado / Nobis	34
Horiba ABX / Axon Lab	7
Human	25
Human BID-Diagnostic	18
Hybritech	86
Hycor	93
HYPHEN BioMed (Coachrom)	174
IBL	41
IDS S.A.	23
Immundiagnostik	69
IMMUNO	11
Instrumentation Laboratory GmbH	32
invicon	138
IRIS GmbH	146
Kabe	1
Labo Bio-medical Products (LBP)	149
Labo-Diagnostik	104
Labor + Technik	108
Lange	26
lfm DIAGNOSTIKA	170
Mölab	125
Macherey-Nagel	127
Mahsan	122
Mediagnost	66
Medichem	15
Medipan Diagnostica	71
MENARINI diagnostics	64
Merck	27
Mikrogen	181
Milenia Biotec	142
Molter	114
MP Biomedicals	52
nal von minden GmbH	151
Nichols Institute	62
Nodia	59
Nycomed / Progen	97
ökonomed	109

	Herst.-Nr. / code
Organon Teknika NML	24
ORGENTEC Diagnostika	141
Orion Diagn.	3
Ortho Clinical Diagn. /Johns. &Johns.	8
PerkinElmer Diagnostics	91
Pfaff	115
Protzek GmbH	129
R-Biopharm	148
Radim	92
Radim (vorm. Adaltis)	76
Radiometer	61
Randox-Laboratories	105
Recipe	75
Roche Diagn.	30
Sarstedt	110
Sebia	101
Securetec Detektion-Systeme AG	150
Serva	153
Shimadzu	135
Siemens Healthcare (Gerät Dimension EXL)	328
Siemens Healthcare (vorm. Bayer Diagn.)	40
Siemens Healthcare (vorm. Dade Behring)	28
Siemens Healthcare (vorm. DB, Dimension RxL)	128
Siemens Healthcare (vorm. DB, Vista)	228
Siemens Healthcare (vorm. DPC / Biermann)	44
Sorin Clin. Assays	79
Sysmex	145
Technicon	85
Technoclone	87
Thermo Fischer (vorm. Phadia)	72
ThermoFisher/Microgen./Konelab	126
Tosoh Bioscience	54
Trinity Biotech	117
ulti med	102
Vital Scientific	163
Wako	103
Zentech	9