Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 228 926895-0
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@spmd-rfb.de

Ringversuch für Rheumafaktoren RF2/25

Organisation und Durchführung:
Dr. Anja Kessler, Dr. Marika Enders

Wissenschaftliche Beratung:
Prof. Dr. Harald Renz, Universitätsklinikum Giessen und Marburg, Abt. Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik, Zentrallaboratorium, Baldingerstraße, 35043 Marburg

Ringversuchsleiter:
Prof. Dr. Cornelius Knabbe, Prof. Dr. Dr. Klaus P. Kohse, Prof. Dr. Michael Neumaier

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 stehen zwei Wochen zur Verfügung.

Ergebnisübermittlung
Bitte übermitteln Sie uns Ihre Ergebnisse bis spätestens zum genannten Rücksendetermin (s. Ergebnisformular) online.

Probenmaterial

Set 1
Proben A + B: lyophilisiertes humanes Serum
(Analyten 1-6, 8-11)

Set 2
Proben C + D: lyophilisiertes humanes Serum
(Analyten 7, 12)

Das Probenmaterial ist vor der Auflösung weitgehend stabil und wird auch durch mehrtägige Lagerung bei Raumtemperatur nicht in seiner Qualität beeinträchtigt
Empfohlene Lagertemperatur: +2 bis +8°C

Die Homogenität der Proben wurde überprüft.

Die Stabilität der Proben wird über den Ringversuchszeitraum gewährleistet.

Kontrollproben sind potentiell infektiös und daher wie Patientenproben zu behandeln.

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

Hinweis: Einzelne Teile des Ringversuchs-Programms (z. B. Verpackung, Datenübertragung, Probenvorbereitung/-herstellung) können zeitweise von externen Dienstleistern übernommen werden. Im Falle einer Auftragsvergabe erfolgt diese an einen kompetenten Dienstleister. Das RfB ist für dessen Arbeit verantwortlich.

Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 228 926895-0
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@spmd-rfb.de

Probenvorbereitung

1. Geben Sie nach vorsichtigem Öffnen des Probenbehälters exakt die vorgeschriebene Menge destillierten Wassers in das Gläschen. Die Menge ist auf dem Etikett angegeben.
   Set 1: **1 ml**
   Set 2: **1 ml**
2. Verschließen Sie das Gefäß wieder und lassen Sie es ca. 30 Minuten lichtgeschützt bei Raumtemperatur stehen.
3. Lösen Sie das Serum durch vorsichtiges Schwenken vollständig und homogen auf - Schaumbildung vermeiden! Eine geringe Trübung des Serums auch nach Abschluss des Lösungsvorganges ist normal.
4. Nach der Auflösung entspricht die Haltbarkeit der meisten Bestandteile der in Nativseren. Für eine kurzzeitige Lagerung der gelösten Seren empfiehlt sich eine Temperatur von ca. +2 °C, langfristige Lagerung ist durch einmaliges Einfrieren bei ca. -20 °C möglich.

Dokumentation und zusätzliche Angaben

Analysenergebnisse

Bitte tragen Sie Ihre Messwerte in die entsprechende online Felder ein.

Angaben zu Methoden und Herstellern

1. Vorgegebene Codierungen unter "Meth./Herst., (bzw. Gerät)" geben Ihre bei der letzten Teilnahme gemachten Angaben wieder. Wenn Sie die Methode/Gerät 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 einzutragen.
2. Ist die gespeicherte Codierung nicht zutreffend, dann ändern Sie alle vorgegebenen Ziffern und tragen die korrekten Ziffern in die dafür vorgesehenen Kästchen ein. Die korrigierte Codierung wird bei Ihrer nächsten Teilnahme gespeichert. Die Korrektur wird aber nur in Verbindung mit Ergebnissen effektiv.
3. Ist für einen von Ihnen untersuchten Analyten keine Codierung vorgegeben, dann tragen Sie die nach dem Methodenschlüssel zutreffenden Code-Nummern in die dafür vorgesehenen Kästchen ein.
   Ihre Eintragung wird bei Ihrer nächsten Teilnahme gespeichert.

Besonderheiten

Anti-CCP-Ak

Wenn Sie die Ergebnisse für Anti-CCP-Ak in U/ml angeben, tragen Sie Ihre Messwerte bitte in Zeile 2 ein; wenn Sie einen Index oder eine Ratio angeben, tragen Sie Ergebnisse bitte in Zeile 3 ein.

Qualitative Ergebnisse

Tragen Sie bitte nur dann Ergebnisse für die qualitative Beurteilung ein, wenn Sie mit einem Gerät/System messen, das nur qualitative Ergebnisse liefert. Leiten Sie bitte keine Beurteilung aus Ihren quantitativen Ergebnissen ab!

Hinweise

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.

Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 228 926895-0
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@spmd-rfb.de

Auswertung

Der Abschlussbericht Ihrer Untersuchungsergebnisse steht ca. 4-6 Wochen nach Einsendeschluss im RfB Online-Konto zur Verfügung

Methodentabelle: Ringversuch Rheumafaktoren **RF2/25**

Chiffre	Methode
1	Methoden mit photometrischer Messung (ELISA, EIA, ES u. a.)
2	Methoden mit Messung der Fluoreszenz
3	Methoden mit Messung der Lumineszenz
4	Radiale Immundiffusion
5	Turbidimetrische Methoden
6	HPLC
7	Nephelometrie
8	Trockenchemie
9	Andere Methoden

Ergebnisschlüssel für Teststreifenergebnisse

Nr.	Analyt	Chiffre	
8	RF-qualitativ	1	negativ
		2	grenzwertig
		3	positiv
9	IgM-RF qualitativ	1	negativ
		2	grenzwertig
		3	positiv
10	IgG-RF qualitativ	1	negativ
		2	grenzwertig
		3	positiv
11	IgA-RF qualitativ	1	negativ
		2	grenzwertig
		3	positiv
12	Anti-Strep. O qualitativ	1	negativ
		2	grenzwertig
		3	positiv

Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 228 926895-0
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@spmd-rfb.de

Reagenzien (und Geräteschlüssel) / Reagent (and instrument key) — **Ringversuch / survey RF2/25**

Hersteller / manufacturer	Chiffre	Hersteller / manufacturer	Chiffre	Hersteller / manufacturer	Chiffre
Abbott	4	DRG-eigene/andere Prod.	35	Pfaff	115
Abbott RDx (vorm. Alere,Axis-Shield,Innovacon)	130	DRG-Immuchem. Corp.	42	Protzek GmbH	129
Advanced Instruments	240	DRG: Hybrid.XL	36	Quanterix	107
AESKU.Diagnostics	139	Dynabio	255	Quidel	166
Agilent	134	EKF Diagnostik	112	R-Biopharm	148
Aidian	364	Elitech Group Chemistry (vorm. Vital Scientific)	163	Radim	92
ANALYTICON	37	Epitope Diagnostics	79	Radim (vorm. Adaltis)	76
ARK Diagnostics (Cobas)	167	Eppendorf	22	Radiometer	61
ARK Diagnostics(andere Geräte)	157	Euro-Diagnostika	29	Randox-Laboratories	105
Arkray	164	Euroimmun	5	Ratiolab	359
AVL	136	Eurospital	363	Recipe	75
Axon Lab / Horiba	7	FROST Diagnostika	210	Revvity	366
Axonlab	33	Fujifilm	89	Revvity Auto DELFIA	245
Bayer Vital	17	Fujirebio Diagn.	74	Revvity DELFIA manuell	246
BDL Labordiagnostik	144	GA-Generic Assays	133	Revvity GSP	247
Beckman Coulter	13	Gentian	295	Roche Diagn.	30
Beckman Coulter / AU-serie	38	Helena Diagnostika	46	Sarstedt	110
Beckman Coulter manuell (Nr. IM1664, A21854, IM0729)	211	HemoCue	152	ScheBo	206
Beckman Coulter manuell (vorm. DSL and Immunotech)	111	Hitado / Nobis	34	Sciex	39
Becton Dickinson	10	HOB Biotech	58	Sebia	101
Bio Repair	201	Human	25	Sebia (vorm. ORGENTEC Diagnostika)	141
Bio-Rad	2	Human BID-Diagnostic	18	Sentinel Diagnostics	45
Biomar Diagn.	56	Hycor	93	SERAMUN Diagnostica GmbH	60
Biomed	16	IASON GmbH	155	Serva	153
bioMerieux	21	IBL	41	Sherwood Scientific	362
Bionexia	204	IDS S.A.	23	Shimadzu	135
Bioserv	202	IME-DC GmbH	63	Siemens Healthineers (ADVIA,ADVIA Centaur,Clinitek,DCA)	40
Biosite	70	Immunalysis	158	Siemens Healthineers (Atellica Solution)	43
Biosource	53	Immundiagnostik	69	Siemens Healthineers (BCS, BN, Neph 630)	28
Biosynex	19	IRIS GmbH	146	Siemens Healthineers (Dimension EXL)	328
Biosystems	168	Kabe	1	Siemens Healthineers (Dimension RxL,Xpand)	128
Biotec-Fischer	50	Keul	203	Siemens Healthineers (Immulite)	44
Boditech	159	Knauer	165	Siemens Healthineers (Vista)	228
Bruker Corporation	162	Kreienbaum Neoscience	358	Snibe	335
BST Bio Sensor Tech. GmbH	67	Labo Bio-medical Products (LBP)	149	Stago / Tcoag	117
Bühlmann	212	Labor + Technik	108	Stago, STA-Geräte	217
Calpro	209	Labor Diagnostika Nord (LDN)	355	Sysmex	145
CARE-Diagnostica	31	Labsystems Diagnostics Oy	350	TECOmedical	285
Centronic GmbH	84	Lange	26	The Binding Site	140
Certest Biotec	216	lfm DIAGNOSTIKA	170	ThermoFisherScientific (vorm.Phadia)	72
Chiron	356	Macherey-Nagel	127	ThermoFisherScientific, B.R.A.H.M.S	48
Chromsystems	47	Mast Diagnostica	215	ThermoFisherScientific/Konelab	126
CIBA-Corning	357	Mediagnost	66	Tosoh Bioscience	54
Cisbio Bioassays	143	Medichem	15	ulti med	102
Dako	14	Medipan Diagnostica	71	Viramed Biotech	189
Demeditec	49	MENARINI diagnostics	64	Virotech Diagnostics (vorm. Sekisui Virotech)	90
Determine	180	Merck	27	Werfen (ehem. Biokit)	154
DiAgam	156	Meso Scale Discovery	250	Werfen (ehem. IL)	32
Diaglobal	83	Mikrogen	181	Wescor	361
Diagnostics Biochem Canada	270	Milenia Biotec	142	Willi Fox	195
Diagon	39	MöLab	125	YHLO	365
Dialab Deutschland	160	MP Biomedicals	52	Zentech	9
Dialab Österreich	161	nal von minden GmbH	151	Anderer Hersteller, other producer	99
DiaSorin	77	Nordic-Biomarker	6		
DiaSys	12	Novatec	187		
Diazyme	147	oekonomed	109		
Dr. Fooke	73	Omega Diagnostics GmbH	182		
Dr. Müller Gerätebau	57	Orion Diagnostica	3		
		Ortho Clinical Diagnostics	8		
		PerkinElmer Diagnostics	91		