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

Ringversuch für Allergologie AL4/18

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

Wissenschaftliche Beratung:
Prof. Dr. H. Renz, Universitätsklinikum Gießen und Marburg, Abteilung Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik, Zentrallaboratorium, Baldingerstraße, 35043 Marburg

Organisation und Durchführung:
Dr. W.-J. Geilenkeuser, Frau Dr. A. Kessler

Versuchsanleitung

Online-Messwerteingabe unter www.rfb.bio

- *Bitte beachten und prüfen Sie die vorgedruckten Chiffren für Methode und Hersteller anhand des aktuellen Zahlenschlüssels!*
- *Ringversuchsteilnehmern, die über keine geeigneten Geräte / Pipetten zum Abmessen exakter Volumina für die Auflösung unserer Ringversuchsproben verfügen, senden wir auf Anfrage kostenlos eine Pipette zu.*
- *In diesem Ringversuch erhalten Sie separate Proben für die Gesamt-IgE-Bestimmung (Proben A und B) und für die Bestimmung der spezifischen IgE (Proben C und D).*

Termine

Versuchszeitraum
Für die Untersuchung der Proben stehen zwei Wochen zur Verfügung.

Einsendeschluss
Den genauen Rücksendetermin entnehmen Sie dem Ergebnisformular.

Untersuchungsmaterial

Proben A und B:
Serum, lyophilisiert, **1 ml -** Bestimmen Sie aus diesen Proben nur das **Gesamt-IgE.**
Proben C und D:
Serum, lyophilisiert, **1 ml -** Untersuchen Sie nur aus diesem Serum die **verschiedenen Allergene.**

Die Homogenität der Proben wurde überprüft.

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

Auflösung
Proben **A** und **B: 1 ml**
Proben **C** und **D: 1 ml**
Geben Sie nach vorsichtigem Öffnen des Probenbehälters **exakt die vorgegebene Menge** destilliertes Wasser in das Gläschen und lassen es 15 Minuten bei Raumtemperatur stehen. Danach lösen Sie die lyophilisierten Kontrollproben durch vorsichtiges Schwenken vollständig und homogen auf – Schaumbildung vermeiden!

Die aufgelösten Proben sollten der Raumtemperatur möglichst kurz ausgesetzt und innerhalb von 24 Stunden untersucht werden. Eine längerfristige Lagerung ist durch einmaliges Einfrieren der aufgelösten Proben bei -20 °C möglich.

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

Untersuchung
Die aufgelösten Proben sind bei der Probenvorbereitung und bei der Analyse wie Patientenproben zu behandeln.

Ergebnisse
Die folgenden Angaben sind für eine sachgerechte Auswertung unerlässlich:

a) Bitte tragen Sie die Ergebnisse in die vorgesehenen Felder ein. Bitte entnehmen Sie dem Methoden- und Herstellerschlüssel die für Ihre Bestimmung gültigen Chiffren und tragen Sie sie in die entsprechenden Spalten ein.

b) Die Einheit für die Messwerte ist immer U/ml (=kU/l). Geben Sie **keine** Absorption an.

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.

c) Geben Sie bitte unter "Klasse" (bitte runden Sie die Klasse ggf. auf ganze Zahlen) die Ihren Ergebnissen zugeordnete Klasse an und vermerken Sie unter "System" zu welchem Klassensystem diese Klasseneinteilung gehört und wieviele Stufen sie enthält. (Siehe dazu auch die Beispielzeile auf dem Messwertbogen).
Wichtig: Die Zertifizierung erfolgt aufgrund Ihrer Klassenangabe.

d) Bitte geben Sie auch eine Einschätzung des Sensibilisierungsgrades nur aufgrund der analytischen Ergebnisse an (Chiffre s. Zahlenschlüssel).

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

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

Auswertung

Die Auswertung Ihrer Untersuchungsergebnisse und Ihr Zertifikat über die erfolgreich analysierten Bestandteile werden ca. 4 Wochen nach Einsendeschluss versandt.

Methodentabelle: Ringversuch Allergologie	**AL4/18**
Chiffre	**Methode**
1	Methoden mit Messung der Radioaktivität (RIA, IRMA, u. a.)
2	Methoden mit photometrischer Messung (ELISA, EIA, ES, Enzymimmunoassay u. a.)
3	Methoden mit Messung der Fluoreszenz (Immunfluoreszenz, IMx, AxSYM: FPIA + MEIA, Delfia, Stratus, AIA, u. a.)
4	Methoden mit Messung der Lumineszenz (Access, Architect, Elecsys, Immulite, Liaison, u. a.)
5	Radiale Immundiffusion
6	Immunturbidimetrische Methoden (Nephelometrie, Turbidimetrie)
7	HPLC
8	Western-Blot
9	Dot-Blot
10	Andere Methoden

Reagenzien und Geräteschlüssel / Reagent and instrument key **Ringversuch / survey AL184**

Hersteller / manufacturer	Chiffre
Abbott	4
Acade Diag. Syst.	6
Advanced Instruments	240
AESKU.Diagnostics	139
Agilent	134
Alere GmbH (vorm. Biosite)	121
Alere GmbH (vormals Inverness Medical)	130
Allergopharma	94
ANALYTICON	37
ARK Diagnostics (Cobas)	167
ARK Diagnostics(andere Geräte)	157
Arkray	164
AVL	136
Axis-Shield (vorm. Nycomed / Progen)	175
Axonlab	33
Bayer Vital	17
BDL Labordiagnostik	144
Beckman Coulter	13
Beckman Coulter / AU-serie	38
Beckman Coulter manuell (Nr. IM1664, A21854, IM0729)	211
Beckman Coulter manuell (vorm. DSL and Immunotech)	111
Becton Dickinson	10
Bio-Rad	2
Biomar Diagn.	56
Biomed	16
bioMerieux	21
Biosite	70
Biosource	53
Biotec-Fischer	50
BLW Diagnostics	280
Boditech	159
Bruker Corporation	162
BST Bio Sensor Tech. GmbH	67
CARE-Diagnostica	31
Centronic GmbH	84
Chromsystems	47
Cisbio Bioassays	143
Dako	14
Demeditec	49
Determine	180
DiAgam	156
Diaglobal	83
Diagnostics Biochem Canada	270
Diagnostik Nord	173
Dialab Deutschland	160
Dialab Österreich	161
DiaSorin	77
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
DRG: Hybrid.XL	36
Dynabio	255
Eiken/Mecconti	51
EKF Diagnostik	112
ELIAS	82
Elitech Group Chemistry (vorm. Vital Scientific)	163
Eppendorf	22
Euro-Diagnostika	29
Euroimmun	5
Fresenius Medical Care	340
Fujifilm	89
Fujirebio Diagn.	74
GA-Generic Assays	133
Gabmed	230
Gentian	295
Greiner BioChemica	20
Helena Diagnostika	46
HemoCue	152
Hico	113
Hitachi Chemical Diagn.	80
Hitado / Nobis	34
Horiba ABX / Axon Lab	7
Human	25
Human BID-Diagnostic	18
Hybritech	86
Hycor	93
HYPHEN BioMed (Coachrom)	174
IASON GmbH	155
IBL	41
IDS S.A.	23
IME-DC GmbH	63
Immunalysis	158
Immundiagnostik	69
IMMUNO	11
Innovacon	78
invicon	138
IRIS GmbH	146
Kabe	1
Knauer	165
Labo Bio-medical Products (LBP)	149
Labor + Technik	108
Labor Diagnostika Nord (LDN)	355
Labsystems Diagnostics Oy	350
Lange	26
Leica	260
lfm DIAGNOSTIKA	170
Macherey-Nagel	127
Mahsan	122
Mediagnost	66
Medichem	15
Medipan Diagnostica	71
MENARINI diagnostics	64
Merck	27
Meso Scale Discovery	250
Mikrogen	181
Milenia Biotec	142
Millipore	190
MöLab	125
Molter	114
MP Biomedicals	52
nal von minden GmbH	151
Nichols Institute	62
Nodia	59
Nycomed / Progen	97
oekonomed	109
Omega Diagnostics GmbH	182
OPH Medical Systems	185
Organon Teknika NML	24
ORGENTEC Diagnostika	141
Orion Diagn.	3
Ortho Clinical Diagnostics	8
PerkinElmer Auto DELFIA	245
PerkinElmer DELFIA manuell	246
PerkinElmer Diagnostics	91
PerkinElmer GSP	247
Pfaff	115
Protzek GmbH	129
R-Biopharm	148
Radim	92
Radim (vorm. Adaltis)	76
Radiometer	61
Randox-Laboratories	105
Recipe	75
Roche Diagn.	30
Roxall	88
Sarstedt	110
Sebia	101
Securetec Detektion-Systeme AG	150
Sentinel Diagnostics	45
SERAMUN Diagnostica GmbH	60
Serva	153
Shimadzu	135
Siemens Healthcare (ehem. Bayer, Atellica Solution)	40
Siemens Healthcare (ehem. Dade Behring)	28
Siemens Healthcare (Gerät Dimension EXL)	328
Siemens Healthcare (Immulite)	44
Siemens Healthcare (vorm. DB, Dimension RxL)	128
Siemens Healthcare (vorm. DB, Vista)	228
Snibe	335
Sorin Clin. Assays	79
Stago / Tcoag	117
Stago, STA-Geräte	217
Sysmex	145
Technicon	85
Technoclone	87
TECOmedical	285
The Binding Site	140
ThermoFisherScientific (vorm.Phadia)	72
ThermoFisherScientific, B.R.A.H.M.S	48
ThermoFisherScientific/Konelab	126
Tosoh Bioscience	54
ulti med	102
Virotech Diagnostics (vorm. Sekisui Virotech)	90
Wako	103
Werfen (ehem. Biokit)	154
Werfen (ehem. IL)	32
Willi Fox	195
YSI Life Sciences	345
Zentech	9
Anderer Hersteller, other producer	99