
VERSUCHSANLEITUNGEN

In dieser Sendung werden die Proben der Ringversuche

HM2/17, HP2/17 und TM2/17

entsprechend Ihrer Bestellung (also z. B. nur HM, oder HM und HP, etc.) zusammen versandt.

Bitte prüfen Sie genau, ob Sie die von Ihnen bestellten Proben vollständig erhalten haben. Im Folgenden finden Sie die Versuchsanleitungen für die entsprechenden Ringversuche. Bitte beachten Sie nur die Sie betreffenden Versuchsanleitungen. Bitte beachten und prüfen Sie die auf den Messwertbögen vorgedruckten Chiffren für Methode und Hersteller anhand des aktuellen Zahlenschlüssels!

Dokumentation

a) Methoden und Hersteller

1. Vorgedruckte Codierungen unter „M, Herst., gespeichert“ geben Ihre bei der letzten Teilnahme gemachten Angaben wieder. Wenn Sie die Methode nicht gewechselt haben und sich die vorgedruckte, 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.
2. Ist die gespeicherte Codierung aufgrund einer früheren fehlerhaften Angabe falsch oder benutzen Sie jetzt eine andere Methode, dann streichen Sie die Ziffern und tragen die korrekten Ziffern in die dafür vorgesehenen Kästchen ein.
Die korrigierte Codierung wird bei Ihrer nächsten Teilnahme vorgedruckt.
3. Ist für einen von Ihnen untersuchten Analyten keine Codierung vorgedruckt, dann tragen Sie die nach dem Methodenschlüssel zutreffenden Code-Nummern in die dafür vorgesehenen Kästchen ein.
Ihre Eintragung wird bei Ihrer nächsten Teilnahme vorgedruckt.
4. Sie wollen (in diesem Ringversuch) auf die Bestimmung eines Analyten verzichten, für den eine Codierung vorgedruckt ist. Codierung nicht beachten! (Auch keine notwendig erscheinende Korrektur vornehmen, denn Korrekturen werden nur in Verbindung mit Analysergebnissen für zukünftige Ringversuche gespeichert.)

b) Einheiten

Es steht Ihnen weitgehend frei, die Ergebnisse für jede Messgröße in der Einheit Ihrer Wahl anzugeben.

Wenn auf Ihrem Ergebnisformular bei einem oder mehreren Analyten Einheiten vorgedruckt sind, die Sie laborintern nicht benutzen, dann

- streichen Sie diese bitte und
- tragen Sie die gewünschten Einheiten unter "Korrektur" ein.

Fehlt bei einer Messgröße die vorgedruckte Einheit, dann tragen Sie ebenfalls die gewünschte Einheit ein.

Bitte benutzen Sie die hier angegebenen Schreibweisen Ihre Einheiten (z. B. mg/dl, aber nicht mg/100 ml oder mg %): pmol/l, nmol/l, μ mol/l, pg/ml, ng/ml, ng/dl, μ g/ml, μ g/dl, μ U/ml, mU/l).

Hinweise

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

Fertigen Sie bitte für Ihre Unterlagen eine Fotokopie Ihres ausgefüllten Ergebnisformulars an.

Ergebnisse können uns per Post, per Fax oder bei registrierten Teilnehmern per Internet übermittelt werden.

Auswertung

Die Auswertung Ihrer Untersuchungsergebnisse über die analysierten Bestandteile wird ca. 4 Wochen nach Einsendeschluss versandt.

Zur Beachtung

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

Ringversuch Hormonbestimmungen Gruppe 1 - HM2/17

Ringversuchsleiter:

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

Wissenschaftliche Beratung:

Frau Dr. A. Kessler, Universitätsklinikum Bonn

Dr. M. Bidlingmaier, Endokrinologisches Labor, Klinikum der Universität München

Organisation und Durchführung:

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

Referenzlaboratorium:

Frau Dr. C Ritter-Sket, Universitätsklinikum Bonn

Termine

Versuchszeitraum

Für die Untersuchung der Proben stehen drei Wochen zur Verfügung (s. Terminplan Ringversuche "Versuchszeitraum").

Einsendeschluss

Den Einsendeschluss entnehmen Sie dem Ergebnisformular.

Untersuchungsmaterial

Probe A und B:

lyophilisiertes humanes recalcifiziertes Plasma - 3 ml -

Bestimmbare Analyte:

Aldosteron, Cortisol, Estradiol-17 β , Progesteron, Testosteron, Gesamt T3, Freies T3, Gesamt T4, Freies T4, TBG, TSH, DHEA-Sulfat, 17-OH-Progesteron und Ferritin.

Empfohlene Lagertemperatur: + 4 °C.

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 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.

Auflösung

1. Geben Sie nach vorsichtigem Öffnen des Probenbehälters exakt die vorgeschriebene Menge destillierten Wassers in das Gläschen. Die Menge ist auf dem Etikett angegeben.
2. Verschließen Sie das Gefäß wieder und lassen Sie es ca. 15 Minuten lichtgeschützt bei Raumtemperatur stehen.

Lassen Sie das Gefäß dabei auch einige Zeit verkehrt herum stehen, um so Probenmaterial, das sich am Stopfen befinden kann, zu lösen.
3. Lösen Sie das Serum durch vorsichtiges Schwenken vollständig und homogen auf - Schaumbildung vermeiden! Eine geringe Trübung, 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. 4 °C, langfristige Lagerung ist durch einmaliges Einfrieren bei ca. -20° C möglich.

Bitte beachten Sie auch die Hinweise auf dem Ergebnisformular !

Ringversuch Hormonbestimmungen Gruppe 2 - HP2/17

Ringversuchsleiter:

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

Wissenschaftliche Beratung:

Dr. M. Bidlingmaier, Endokrinologisches Labor, Klinikum der Universität München

Organisation und Durchführung:

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

Termine

Versuchszeitraum

Für die Untersuchung der Proben stehen drei Wochen zur Verfügung (s. Terminplan Ringversuche "Versuchszeitraum").

Einsendeschluss

Den Einsendeschluss entnehmen Sie dem Ergebnisformular.

Untersuchungsmaterial

Probe A + B:

lyophilisiertes humanes recalcifiziertes Plasma

Bestimmbare Analyte:

Prolactin, LH, FSH, hGH, Insulin, Ferritin, Vitamin B12, Folsäure, IGF-1, IGFBP-3, Renin / Renin-Aktivität, SHBG und Parathormon

Empfohlene Lagertemperatur: + 4 °C.

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 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.

Auflösung

1. Geben Sie nach vorsichtigem Öffnen des Probenbehälters exakt die vorgeschriebene Menge destillierten Wassers in das Gläschen. Die Menge - **3 ml** - ist auf dem Etikett angegeben.

2. Verschließen Sie das Gefäß wieder und lassen Sie es ca. 15 Minuten lichtgeschützt bei Raumtemperatur stehen.

Lassen Sie das Gefäß dabei auch einige Zeit verkehrt herum stehen, um so Probenmaterial, das sich am Stopfen befinden kann, zu lösen.

3. Lösen Sie das Serum durch vorsichtiges Schwenken vollständig und homogen auf - Schaumbildung vermeiden! Eine geringe Trübung, 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. 4 °C, langfristige Lagerung ist durch einmaliges Einfrieren bei ca. -20° C möglich.

IGF

IGF-1 sollte innerhalb von 30 min. nach Auflösung gemessen werden. Andernfalls sollten Sie das Serum wieder einfrieren.

Ergebnisse für LH und FSH müssen in den vorgegebenen Einheiten eingetragen werden.

Ringversuch für Tumormarker - TM2/17

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

**In diesem Ringversuch können Sie auch
Calcitonin und Thyreoglobulin bestimmen.**

Termine

Versuchszeitraum

Für die Untersuchung der Proben stehen drei Wochen zur Verfügung (s. Terminplan Ringversuche "Versuchszeitraum").

Einsendeschluss

Den Einsendeschluss entnehmen Sie dem Ergebnisformular.

Untersuchungsmaterial

Probe A und B:

lyophilisiertes humanes Serum

Bestimmbare Analyte:

AFP, CA 15-3, CA 19-9, CA 72-4, CA 125, CEA, CYFRA, hCG, hCG+hCG- β -Untereinheit, NSE, PAP (nur Massenkonzentration, keine Enzymaktivität), PSA, cPSA (komplexiertes PSA), freies PSA, S-100, SCC, TPA, TPS, β 2-Mikroglobulin, Calcitonin und Thyreoglobulin.

Empfohlene Lagertemperatur: + 4 °C.

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 der Nummer des Ringversuchs.

Auflösung

1. Geben Sie nach vorsichtigem Öffnen des Probenbehälters exakt die vorgeschriebene Menge destillierten Wassers in das Gläschen. Die Menge – normalerweise **2,5 ml** – ist auf dem Etikett angegeben.
2. Verschließen Sie das Gefäß wieder und lassen Sie es ca. 15 Minuten lichtgeschützt bei Raumtemperatur stehen.
Lassen Sie das Gefäß dabei auch einige Zeit verkehrt herum stehen, um so Probenmaterial, das sich am Stopfen befinden kann, zu lösen.

3. Lösen Sie die lyophilisierten Kontrollproben durch vorsichtiges Schwenken vollständig und homogen auf – Schaumbildung vermeiden! Eine geringe Trübung 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. 4 °C, langfristige Lagerung ist durch einmaliges Einfrieren bei ca. -20° C möglich.

Untersuchung

Die aufgelösten Proben sind wie Seren von Patienten zu behandeln.

Das heisst u. a., dass das Material

- kühl gelagert wird, soweit es die analytische Arbeit zulässt.
- möglichst wenig der Einwirkung von Licht ausgesetzt wird.
- gemäß den jeweiligen Analysenanleitungen vorbehandelt wird.

Calcitonin

Calcitonin sollte möglichst direkt nach der Auflösung der Proben bestimmt werden.

hCG, hCG + β -hCG

Tragen Sie Ihre Messergebnisse für diesen Analyten bitte unter hCG ein, unabhängig davon ob Ihr Kit hCG oder hCG + β -hCG bestimmt.

PAP

Bitte tragen Sie nur Ergebnisse für PAP ein, wenn Sie die Massenkonzentration (ng/ml) bestimmt haben (nicht U/l).

TPA

Achtung: Für die Messung von TPA muss die Probe B im Verhältnis 1:10 verdünnt werden!

Bitte beachten Sie, dass nicht für alle Analyte eine freie Wahl der Einheiten möglich ist.

Methodentabelle: Ringversuche		HM2/17, HP2/17, TM2/17
Chiffre	Methode	
1	Methoden mit Messung der Radioaktivität (RIA, IRMA, u. a.)	
2	Methoden mit photometrischer Messung (ELISA, EIA, ES, u. a.)	
3	Methoden mit Messung der Fluoreszenz (IMx, AxSYM: FPIA + MEIA, Delfia, Stratus, AIA, Vidas, Kryptor, u. a.)	
4	Methoden mit Messung der Lumineszenz, Elektrochemilumineszenz (Access, Architect, Cobas, Elecsys, Immulite, Liaison, Vista, LOCI, u. a.)	
5	Radiale Immundiffusion	
6	Immunturbidimetrische Methoden (Nephelometrie, Turbidimetrie)	
7	HPLC	
8	Magnetic Particle Mediated Immunoassay (Dimension)	
9	Trockenchemie	
10	Massenspektrometrie (GC/MS, LC/MS, u. a.)	
11	Andere Methoden	

Reagenzien und Geräteschlüssel / Reagent and instrument key		Ringversuch / survey HM, HP, TM172			
Hersteller / manufacturer	Chiffre	Hersteller / manufacturer	Chiffre	Hersteller / manufacturer	Chiffre
Abbott	4	ELIAS	82	PerkinElmer Auto DELFIA	245
Acade Diag. Syst.	6	Eppendorf	22	PerkinElmer DELFIA manuell	246
Advanced Instruments	240	Euro-Diagnostika	29	PerkinElmer Diagnostics	91
AESKU.Diagnostics	139	Euroimmun	5	PerkinElmer GSP	247
Agilent	134	Fujifilm	89	Pfaff	115
Alere GmbH (vorm. Biosite)	121	Fujirebio Diagn.	74	Protzek GmbH	129
Alere GmbH (vormals Inverness Medical)	130	GA-Generic Assays	133	R-Biopharm	148
Allergopharma	94	Gabmed	230	Radim	92
ANALYTICON	37	Greiner BioChemica	20	Radim (vorm. Adaltis)	76
ARK Diagnostics	157	Helena Diagnostika	46	Radiometer	61
Arkray	164	HemoCue	152	Randox-Laboratories	105
AVL	136	Hico	113	Recipe	75
Axis-Shield (vorm. Nycomed / Progen)	175	Hitachi Chemical Diagn.	80	Roche Diagn.	30
Axonlab	33	Hitado / Nobis	34	Roxall	88
Bayer Vital	17	Horiba ABX / Axon Lab	7	Sarstedt	110
BDL Labordiagnostik	144	Human	25	Sebia	101
Beckman Coulter	13	Human BID-Diagnostic	18	Securetec Detektion-Systeme AG	150
Beckman Coulter / AU-serie	38	Hybritech	86	Sentinel Diagnostics	45
Beckman Coulter manuell (Nr. IM1664, A21854, IM0729)	211	Hycor	93	SERAMUN Diagnostica GmbH	60
Beckman Coulter manuell (vorm. DSL and Immunotech)	111	HYPHEN BioMed (Coachrom)	174	Serva	153
Becton Dickinson	10	IASON GmbH	155	Shimadzu	135
Bio-Rad	2	IBL	41	Siemens Healthcare (ehem. Bayer)	40
Biomar Diagn.	56	IDS S.A.	23	Siemens Healthcare (ehem. Dade Behring)	28
Biomed	16	IME-DC GmbH	63	Siemens Healthcare (Gerät Dimension EXL)	328
bioMerieux	21	Immundiagnostik	69	Siemens Healthcare (Immulite)	44
Biosite	70	IMMUNO	11	Siemens Healthcare (vorm. DB, Dimension RxL)	128
Biosource	53	Innovacon	78	Siemens Healthcare (vorm. DB, Vista)	228
Biotec-Fischer	50	invicon	138	Snibe	335
BLW Diagnostics	280	IRIS GmbH	146	Sorin Clin. Assays	79
Boditech	159	Kabe	1	Specialty Diagnostix	158
Bruker Corporation	162	Labo Bio-medical Products (LBP)	149	Stago-STA-Geräte	217
BST Bio Sensor Tech. GmbH	67	Labo-Diagnostik	104	Stago/Tcoag (vorm. Trinity)	117
CARE-Diagnostica	31	Labor + Technik	108	Systemex	145
Centronic GmbH	84	Lange	26	Technicon	85
Chromsystems	47	Leica	260	Technoclone	87
CIS bio GmbH	143	lfrn DIAGNOSTIKA	170	TECOmedical	285
Dako	14	Macherey-Nagel	127	The Binding Site	140
Demeditec	49	Mahsan	122	ThermoFisherScientific (vorm. Phadia)	72
Determine	180	Mediagnost	66	ThermoFisherScientific, B.R.A.H.M.S	48
DiAgam	156	Medichem	15	ThermoFisherScientific/Konelab	126
Diaglobal	83	Medipan Diagnostica	71	Tosoh Bioscience	54
Diagnostics Biochem Canada	270	MENARINI diagnostics	64	ulti med	102
Diagnostik Nord	173	Merck	27	Virotech Diagnostics (vorm. Sekisui Virotech)	90
Dialab Deutschland	160	Meso Scale Discovery	250	Vital Scientific	163
Dialab Österreich	161	Mikrogen	181	Wako	103
DiaSorin	77	Milenia Biotec	142	Werfen (ehem. Biokit)	154
DiaSys	12	Millipore	190	Werfen (ehem. IL)	32
Diazyme	147	MöLab	125	Willi Fox	195
Doverton Ltd	131	Molter	114	Zentech	9
Dr. Fooke	73	MP Biomedicals	52	Anderer Hersteller, other producer	99
Dr. Müller Gerätebau	57	nal von minden GmbH	151		
DRG-eigene/andere Prod.	35	Nichols Institute	62		
DRG-Immuche. Corp.	42	Nodia	59		
DRG-RSL	68	Nycomed / Progen	97		
DRG: Hybrid.XL	36	oekonomed	109		
Dynabio	255	Omega Diagnostics GmbH	182		
Eiken/Meccont	51	OPH Medical Systems	185		
EKF Diagnostik	112	Organon Teknika NML	24		
		ORGENTEC Diagnostika	141		
		Orion Diagn.	3		
		Ortho Clinical Diagn. /Johns.&Johns.	8		