



Kommentar / Auswertung Ringversuch 2024-04 Immunhämatologie

1. Probenmaterial und erwartete Resultate

Wenn nicht speziell erwähnt, handelt es sich durchwegs um Spender-Erythrozyten sowie -Plasmen oder -Seren, welche gemäss den Anforderungen der Vorschriften des BSD SRK entnommen, verarbeitet, getestet und gelagert wurden. Alle Proben weisen ein negatives Resultat für Anti-HIV, HIV-PCR, Anti-HCV, HCV-PCR und HBsAg auf.

Für die Ermittlung der Resultate wurden mit dem Röhrchentest und dem ID-Geltest (Diamed) gearbeitet. Die Homogenität und Stabilität der Proben wurde gemäss den internen Vorschriften durchgeführt und beurteilt.

1.1 Unterauftragnehmer

Die Abfüllung, Etikettierung und Verpackung der Proben für die Ringversuche Immunhämatologie erfolgt im Unterauftrag durch die Medion Diagnostics AG in Düdingen. Das Unternehmen ist nach der Norm ISO 13485 zertifiziert.

Für die Bestätigung des Zielwertes der Ringversuche Immunhämatologie führt das Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie in Baden-Baden im Voraus dieselben Analysen durch. Das Institut ist nach der Norm ISO 15189 akkreditiert.

Spender- und Patientenerythrozytensuspensionen

Resultate		BG	RhD	Rh-Phänotyp
Spender	2024-41	A	pos	Ccee
Spender	2024-42	A	pos	Ccee
Patient	2024-43	A	pos	CCee

Patientenserum

Resultate		Antikörpertiter bei Einsendeschluss	
		ID-Geltest	
Anti-s	2024-43	1:16	

2. Teilnehmer

Anmeldungen	Teilnehmer	Eingegangene Antworten	
		N	%
Teilnehmer (Total)	168	168	100%
ABO-Blutgruppen und Rhesusbestimmung	168	168	100%
Alloantikörpersuchtest	168	163	97%
Verträglichkeitsprüfung	119	118	99.2%
Antikörperspezifizierung	40	38	95%





3. Auswertung der einzelnen Analysen

ABO-Blutgruppen und RhD		AB0	RhD	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen	
				N	N	%
Spender	2024-41	A	pos	168	1	0.6%
Spender	2024-42	A	pos		1	0.6%
Patient	2024-43	A	pos		0	0%

Rh-Phänotyp		Rh-Phänotyp	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen	
			N	N	%
Spender	2024-41	Ccee	163	1	0.6%
Spender	2024-42	Ccee		0	0%
Patient	2024-43	CCee		1	0.6%

Verträglichkeitsprüfung		Resultat	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen im IAT	
			N	N	%
Spender	2024-41	negativ	118	0	0%
Spender	2024-42	positiv		2	1.7%

Antikörpersuchtest		Resultat	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen	
			N	N	%
Patient	2024-43	positiv	163	1	0.6%

Antikörperspezifizierung		Resultat	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen	
			N	N	%
Patient	2024-43	Anti-s	38	0	0%

4. Kommentar

Der 4. Ringversuch Immunhämatologie 2024 zeigt ein zufriedenstellendes Gesamtergebnis.

Bei Abweichungen zu den erwarteten Ergebnissen erfolgt eine individuelle Benachrichtigung.

Versand des nächsten Ringversuchs: 27. Januar 2025



Interregionale Blutspende SRK AG
Ringversuchszentrum | Administration
✉ Postfach | 3001 Bern
📄 Murtenstrasse 133 | 3008 Bern
iblutspende.ch | ringversuche@itransfusion.ch
T +41 31 384 23 00

Bern, 6. Dezember 2024 /cti/sme

V244_BKD

Kommentar / Auswertung Ringversuch 2024-04 HBV Serologie

Die Probe 2024-404 bestand aus einem HBsAg negativen Humanserum. Die Probe war positiv für anti-HBs, anti-HBc und anti-HBe. Das HBeAg war negativ.

Die Probe 2024-405 bestand aus einem bestätigt HBsAg positiven, reaktiven Humanserum, zu 98% neutralisierbar. Die Probe war zudem positiv für das HBeAg. Anti-HBs, anti-HBc und anti-HBe waren negativ.

Die Probe 2024-406 bestand aus einem bestätigt HBsAg positiven, reaktiven Humanserum, zu 99 % neutralisierbar. Die Probe war zudem positiv für anti-HBc und anti-HBe. Anti-HBs und HBeAg waren negativ.

Die Homogenität und Stabilität der Proben wurde gemäss den internen Vorschriften durchgeführt und beurteilt. Zielwerte wurden durch einen Unterauftragnehmer überprüft (siehe AGB Kapitel 5).

Kommentar

Die Qualität der Proben wurde durchwegs als gut bezeichnet.

HBV Serologie (HBsAg, a-HBc, a-HBs, a-HBe, HBeAg)

Von **31** verschickten Ringversuchen wurden **31 (100 %)** Resultate zurückgeschickt. Bei **28 (90.3 %)** eingegangenen Antworten fanden die Teilnehmer für alle drei Proben das richtige Resultat.

Ein Teilnehmer ermittelte ein fehlerhaftes für die Probe 2024-404 HBsAg: R statt NR (Messwert jeweils 16.40).

Ein Teilnehmer ermittelte ein fehlerhaftes für die Probe 2024-405 und 406 anti-HBs: jeweils tief statt negativ (Messwert jeweils < 2).

Ein Teilnehmer ermittelte ein fehlerhaftes für die Probe 2024-404 HBeAg: R statt NR (Messwert 9.23).

Anti-HBs

Von **4** verschickten Ringversuchen wurden **4 (100 %)** Resultate zurückgeschickt. Bei **4 (100 %)** eingegangenen Antworten fanden die Teilnehmer für alle drei Proben das richtige Resultat.

HBsAg

Von **13** verschickten Ringversuchen wurden **13 (100 %)** Resultate zurückgeschickt. Bei **13 (100 %)** eingegangenen Antworten fanden die Teilnehmer für alle drei Proben das richtige Resultat.

Die Teilnehmer werden aufgefordert, nicht nur die Rohdaten anzugeben, sondern auch die Beurteilung/Interpretation auszufüllen.



Resultate

	HBV	HBsAg	HBc Ig	HBs Ig/IgG	HBeAg	HBe Ig/IgG
2024-404	negatives Humanserum	NR	R	R	NR	R
2024-405	positives Humanserum	R	NR	NR	R	NR
2024-406	positives Humanserum	R	R	NR	NR	R

R = reaktiv (positiv) | NR = nicht reaktiv (negativ) | GZ = Grey Zone

HBs Ag

Testcode und zusätzliche Informationen	Anzahl Teilnehmer
1 Abbott HBsAg, Alinity	7
2 Abbott HBsAg, Architect	10
3 Beckmann Coulter HBsAg, UniCel	1
4 Bio Mérieux HBsAg, Vidas	2
5 DiaSorin HBsAg, Liaison	1
6 Roche HBsAg, Cobas	20
7 Siemens HBsAg, Atellica; Centaur	6

HBc Ig/IgG

Testcode und zusätzliche Informationen	Anzahl Teilnehmer
1 Abbott HBc, Alinity	4
2 Abbott HBc, Architect	6
3 Beckmann Coulter HBc, UniCel	1
4 DiaSorin HBc, Liaison	1
5 Roche HBc, Cobas	15
6 Siemens HBc, Atellica; Centaur	4

HBs Ig/IgG

Testcode und zusätzliche Informationen	Anzahl Teilnehmer
1 Abbott HBs, Alinity	4
2 Abbott HBs, Architect	6
3 Beckmann Coulter HBs, UniCel	1
4 DiaSorin HBs, Liaison	1
5 Roche HBs, Cobas	16
6 Siemens HBs, Atellica; Centaur	4

HBe Ag

Testcode und zusätzliche Informationen	Anzahl Teilnehmer
1 Abbott HBeAg, Alinity	1
2 Abbott HBeAg, Architect	2
3 Bio Mérieux HBeAg, Vidas	2
4 Roche HBeAg, Cobas	3
5 Siemens HBeAg, Atellica; Centaur	2

HBe Ig/IgG

Testcode und zusätzliche Informationen	Anzahl Teilnehmer
1 Abbott HBe, Alinity	1
2 Abbott HBe, Architect	2
3 Bio Mérieux HBe, Vidas	2
4 Roche HBe, Cobas	3
5 Siemens HBe, Atellica; Centaur	2



Interregionale Blutspende SRK AG
Ringversuchszentrum | Administration
✉ Postfach | 3001 Bern
📄 Murtenstrasse 133 | 3008 Bern
iblutspende.ch | ringversuche@itransfusion.ch
T +41 31 384 23 00

Bern, 6. Dezember 2024 /cti/sme V244_BMKD

Kommentar / Auswertung Ringversuch 2024-04 anti-HBc IgM

Die Probe 2024-413 bestand aus anti-HBc IgM negativem Material.

Die Probe 2024-414 bestand aus anti-HBc IgM positivem Material.

Die Probe 2024-415 bestand aus anti-HBc IgM negativem Material.

Die Homogenität und Stabilität der Proben wurde gemäss den internen Vorschriften durchgeführt und beurteilt. Zielwerte wurden durch einen Unterauftragnehmer überprüft (siehe AGB Kapitel 5).

Kommentar

Die Qualität der Proben wurde durchwegs als gut bezeichnet.

Von **8** verschickten Ringversuchen wurden **8 (100 %)** Resultate zurückgeschickt. Bei **8 (100 %)** eingegangenen Antworten fanden die Teilnehmer für alle drei Proben das richtige Resultat.

Die Teilnehmer werden aufgefordert, nicht nur die Rohdaten anzugeben, sondern auch die Beurteilung auszufüllen.

Anti-HBc IgM

Testcode und zusätzliche Informationen	Anzahl Teilnehmer
1 Abbott HBc IgM, Alinity	1
2 Abbott HBc IgM, Architect	2
3 Roche HBc IgM, Cobas	4
4 Siemens HBc IgM, Atellica; Centaur	1

Resultate

	Anti-HBc IgM	Resultat
2024-413	negatives Humanserum	NR
2024-414	positives Humanserum	R
2024-415	negatives Humanserum	NR

R = reaktiv (positiv) | NR = nicht reaktiv (negativ) | GZ = Grey Zone





Interregionale Blutspende SRK AG
Ringversuchszentrum | Administration
✉ Postfach | 3001 Bern
📄 Murtenstrasse 133 | 3008 Bern
iblutspende.ch | ringversuche@itransfusion.ch
T +41 31 384 23 00

Bern, 6. Dezember 2024 /cti/sme

V244_CKD

Kommentar / Auswertung Ringversuch 2024-04 HCV Ig oder IgG

Die Probe 2024-401 bestand aus einem bestätigt HCV-positiven Humanserum und zeigte im InnoLIA Immunoblot folgendes Bandenmuster: C1 -, C2 -, E2 -, NS3 +++, NS4 +++, NS5 +/-.

Die Probe 2024-402 bestand aus HCV-negativem Humanserum.

Die Probe 2024-403 bestand aus einem bestätigt HCV-positiven Humanserum und zeigte im InnoLIA Immunoblot folgendes Bandenmuster: C1 ++, C2 +/-, E2 -, NS3 ++, NS4 -, NS5 -.

Die Homogenität und Stabilität der Proben wurde gemäss den internen Vorschriften durchgeführt und beurteilt. Zielwerte wurden durch einen Unterauftragnehmer überprüft (siehe AGB Kapitel 5).

Kommentar

Die Qualität der Proben wurde durchwegs als gut bezeichnet.

Von **41** verschickten Ringversuchsproben wurden **41 (100 %)** Resultate zurückgeschickt. Bei **41 (100 %)** eingegangenen Antworten fanden die Teilnehmer für alle drei Proben das richtige Resultat.

Die Teilnehmer werden aufgefordert, nicht nur die Rohdaten anzugeben, sondern auch die Beurteilung auszufüllen.

HCV Ig oder IgG

Testcode und zusätzliche Informationen	Anzahl Teilnehmer
1 Abbott HCV, Alinity	6
2 Abbott HCV, Architect	9
3 Bio Mériex HCV, Vidas	1
4 Bio Rad HCV Ab, Access	1
5 DiaSorin HCV, Liaison	1
6 Roche HCV, Cobas	17
7 Siemens HCV, Atellica; Centaur	6

Resultate

	HCV Ig oder IgG	Resultat
2024-401	positives Humanserum	R
2024-402	negatives Humanserum	NR
2024-403	positives Humanserum	R

R = reaktiv (positiv) | NR = nicht reaktiv (negativ) | GZ = Grey Zone





Interregionale Blutspende SRK AG
Ringversuchszentrum | Administration
Postfach | 3001 Bern
Murtenstrasse 133 | 3008 Bern
iblutspende.ch | ringversuche@itransfusion.ch
T +41 31 384 23 00

Bern, 6. Dezember 2024 /cti/sme

V244_VKD

Kommentar / Auswertung Ringversuch 2024-04 HIV 1+2 Ig + Antigen p24

Die Probe 2024-407 bestand aus HIV-Antikörper und p24 Antigen negativem Spenderserum.

Die Probe 2024-408 bestand aus HIV-Antikörper und p24 Antigen negativem Spenderserum.

Die Probe 2024-409 handelte es sich um ein reaktives, bestätigt HIV-Ak-positives Humanserum. Im Immunoblot (InnoLIA HIVScore) zeigte die Probe folgendes Bandenmuster: sgp120 -, gp41 ++, p31 -, p24 ++, p17 +, sgp105 -, gp36 -. Das HIV-1 p24 Antigen war negativ.

Die Homogenität und Stabilität der Proben wurde gemäss den internen Vorschriften durchgeführt und beurteilt. Zielwerte wurden durch einen Unterauftragnehmer überprüft (siehe AGB Kapitel 5).

Kommentar

Die Qualität der Proben wurde durchwegs als gut bezeichnet.

Von **55** verschickten Ringversuchen wurden **55 (100 %)** Resultate zurückgeschickt. Bei **55 (100 %)** eingegangenen Antworten fanden die Teilnehmer für alle drei Proben das richtige Resultat.

Die Teilnehmer werden aufgefordert, nicht nur die Rohdaten anzugeben, sondern auch die Beurteilung auszufüllen.

HIV 1+2 Ig + Antigen p24

Testcode und zusätzliche Informationen	Anzahl Teilnehmer
1 Abbott HIV, Alinity	7
2 Abbott HIV, Architect	10
3 Abbott HIV, Schnelltest; Early Detect	2
4 Bio Mérieux HIV, Vidas	2
5 Bio Rad HIV Combo, Access	1
6 DiaSorin HIV, Liaison	1
7 Fujirebio Inno-Lia HIV	1
8 Ortho HIV, Vitros	1
9 Roche HIV, Cobas	24
10 Siemens HIV, Atellica; Centaur	6

Resultate

	HIV-1/2	Resultat
2024-407	negatives Humanserum	NR
2024-408	negatives Humanserum	NR
2024-409	positives Humanserum	R

R = reaktiv (positiv) | NR = nicht reaktiv (negativ) | GZ = Grey Zone





Interregionale Blutspende SRK AG
Ringversuchszentrum | Administration
✉ Postfach | 3001 Bern
📄 Murtenstrasse 133 | 3008 Bern
itransfusion.ch | ringversuche@itransfusion.ch
T +41 31 384 23 00

Bern, 6. Dezember 2024 /cti/sme

V244_TKD

Kommentar / Auswertung Ringversuch 2024-04 Treponema Ig oder IgG

Bei der Probe 2024-410 handelte es sich um ein reaktives, bestätigt *Treponema pallidum* positives Humanserum. Im Immunoblot (InnoLIA Syphilis Score) zeigte die Probe folgendes Bandenmuster: TpN47 ++, TpN17 +++, TpN15 +++, TpmA ++.

Bei der Probe 2024-411 handelte es sich um *Treponema pallidum* negatives Humanserum.

Bei der Probe 2024-412 handelte es sich um ein reaktives, bestätigt *Treponema pallidum* positives Humanserum. Im Immunoblot (InnoLIA Syphilis Score) zeigte die Probe folgendes Bandenmuster: TpN47 +++, TpN17 +++, TpN15 +++, TpmA ++.

Die Homogenität und Stabilität der Proben wurde gemäss den internen Vorschriften durchgeführt und beurteilt. Zielwerte wurden durch einen Unterauftragnehmer überprüft (siehe AGB Kapitel 5).

Kommentar

Die Qualität der Proben wurde durchwegs als gut bezeichnet.

Von **27** verschickten Ringversuchen wurden **27 (100 %)** Resultate zurückgeschickt. Bei **27 (100 %)** eingegangenen Antworten fanden die Teilnehmer für alle drei Proben das richtige Resultat.

Die Teilnehmer werden aufgefordert, nicht nur die Rohdaten anzugeben, sondern auch die Beurteilung auszufüllen.

Treponema Ig oder IgG

Testcode und zusätzliche Informationen	Anzahl Teilnehmer
1 Abbott Syphilis, Alinity	6
2 Abbott Syphilis, Architect	8
3 DiaSorin Trep/Siemens Trep, Liaison	2
4 NewbioTPHA, Newmarket	1
5 Roche Syphilis, Cobas	8
6 Siemens Syphilis, Atellica	2

Resultate

	Treponema Ig oder IgG	Resultat
2024-410	positives Humanserum	R
2024-411	negatives Humanserum	NR
2024-412	positives Humanserum	R

R = reaktiv (positiv) | NR = nicht reaktiv (negativ) | GZ = Grey Zone

