

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 21.05.2021

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Parasitologische Infektionsserologie - Toxoplasmose (452):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

AK gegen *Toxoplasma gondii* IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)

AK gegen *Toxoplasma gondii* IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)

Toxoplasma gondii IgG Avidität (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)

diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

909

MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

Haferwende 12

28357 Bremen

Düsseldorf, 14.06.2021



Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Prof. Dr. med. Achim Hörauf
(Ringversuchsleiter)

STANDARD



STANDARD

STANDARD

STANDARD



STANDARD



TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 21.05.2021

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Parasitologische Infektionsserologie - Toxoplasmose (452):

AK gegen Toxoplasma gondii IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)
AK gegen Toxoplasma gondii IgG (semiquantitativ) - Immunologischer Test (CLIA)
AK gegen Toxoplasma gondii IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)
AK gegen Toxoplasma gondii IgM (semiquantitativ) - Immunologischer Test (CLIA)
Toxoplasma gondii IgG Avidität (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)
Toxoplasma gondii IgG Avidität (semiquantitativ) - Immunologischer Test (CLIA)
diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:
909
MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH
Haferwende 12
28357 Bremen

Düsseldorf, 14.06.2021

Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Prof. Dr. med. Achim Hörauf
(Ringversuchsleiter)

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

909: MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

Ringversuch vom 21.05.2021

Ringversuchsleiter:

Prof. Dr. med. Achim Hörauf
 Institut für Medizinische Mikrobiologie,
 Immunologie und Parasitologie
 Universitätsklinikum Bonn
 Sigmund-Freud-Straße 25
 53127 Bonn

Tel.: +49 228 287 15675
 Fax: +49 228 287 19573
 Mail: immip.office@ukbonn.de

452

Parasitologische Infektionsserologie - Toxoplasmose

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
AK gegen Toxoplasma gondii IgG (semiquantitativ)	(1) 31		35.2	39.2	SW	25.1	53.3	-10.2%	-0,92	+	
	(1) 32		20.1	21.6	SW	13.8	29.4	-6.9%	-0,664	+	
AK gegen Toxoplasma gondii IgM (semiquantitativ)	(1) 31		<3.00		RVL		<=6.00		0	+	
	(1) 32		4.10		RVL		<=6.00		0,374	+	
Toxoplasma gondii IgG Avidität (semiquantitativ)	(1) 31	%	55.4	16.0	RVL	0.400	70.0	246.3%	1,42	+	
	(1) 32		16.1	4.07	RVL	0.090	20.4	295.6%	1,71	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Chargen Nummer
AK gegen Toxoplasma gondii IgG (semiquantitativ)	31	IU/ml	35.2	1.00	228	DO	DO02	301006
	32		20.1	1.00				
AK gegen Toxoplasma gondii IgM (semiquantitativ)	31	AU/ml	<3.00	1.00	228	DO	DO02	314006
	32		4.10	1.00				
Toxoplasma gondii IgG Avidität (semiquantitativ)	31		55.4	1.00	228	DO	DO02	180019
	32		16.1	1.00				

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
AK gegen Toxoplasma gondii IgG (qualitativ)	31	228	DO	DO02	positiv (3)	positiv (3)	MW	+
	32				positiv (3)	positiv (3)	MW	+
AK gegen Toxoplasma gondii IgM (qualitativ)	31	228	DO	DO02	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	32				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
Toxoplasma gondii IgG Avidität (qualitativ)	31	228	DO	DO02	hoch (1)	hoch (1)	MW	+
	32				gering (2)	intermediär, gering (2,3)	MW	+
diagnostische Gesamtbewertung	31				serologischer Hinweis auf eine chronische (latente) Infektion	serologischer Hinweis auf eine chronische (latente) Infektion, serologischer Verdacht auf eine chronische (latente) Infektion, Kontrolluntersuchung erforderlich	MW	+
	32				serologischer Verdacht auf eine chronische (latente) Infektion, Kontrolluntersuchung erforderlich	serologischer Hinweis auf eine chronische (latente) Infektion, serologischer Verdacht auf eine akute Infektion, Kontrolluntersuchung erforderlich, serologischer Verdacht auf eine chronische (latente) Infektion, Kontrolluntersuchung erforderlich	MW	+

** BRAVO **

(1) Die semiquantitativen Angaben werden nur zu wissenschaftlichen Zwecken erfasst und daher nicht zertifiziert.

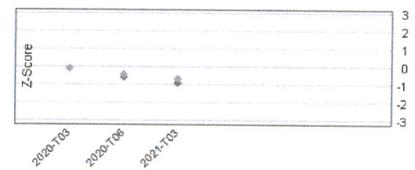
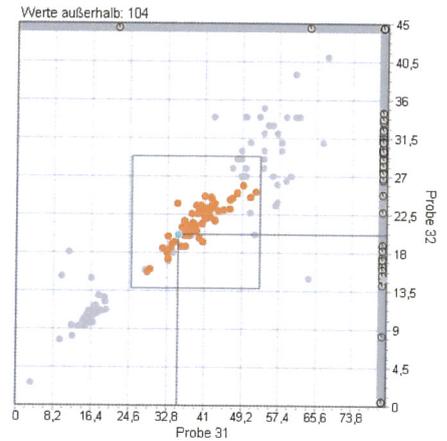
452

Parasitologische Infektionsserologie - Toxoplasmose

AK gegen Toxoplasma gondii IgG (semiquantitativ) (IU/ml, N = 286)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Immunfluoreszenz	31	256	64.0 - 1024	370	68.6	15	93.3	92.9	
	32	256	64.0 - 1024	214	56.1	15	100		
Immunoassays, Abbott	31	16.0	10.2 - 21.8	16.0	7.75	62	98.4	96.8	
	32	10.5	6.72 - 14.3	10.5	7.07	62	96.8		
Immunoassays, BioMerieux	31	52.8	33.8 - 71.8	52.8	13.5	36	94.4	88.9	
	32	29.8	19.1 - 40.5	29.8	14.9	36	88.9		
Immunoassays, Beckman (1)	31	53.3	34.1 - 72.5	53.3	11.7	6			
	32	24.6	15.7 - 33.5	24.6	17.2	6			
Immunoassays, DiaSorin	31	39.2	25.1 - 53.3	39.2	11.1	71	100	100	
	32	21.6	13.8 - 29.4	21.6	10.5	71	100		
Immunoassays, Euroimmun	31	118	75.5 - 160	118	33.5	8	75.0	75.0	
	32	87.6	56.1 - 119	87.6	40.8	8	75.0		
Immunoassays, Roche	31	442	283 - 601	442	5.81	53	100	96.2	
	32	30.5	19.5 - 41.5	30.5	6.56	53	96.2		
Immunoassays, Siemens	31	104	66.6 - 141	104	7.23	18	94.4	83.3	
	32	16.7	10.7 - 22.7	16.7	12.2	18	88.9		
Immunoassays, Viramed	31	103	65.9 - 140	103	13.5	9	100	100	
	32	72.5	46.4 - 98.6	72.5	12.9	9	100		
Immunoassays	31		- <=150	84.7	95.7	8	87.5	87.5	
	32		- <=150	60.9	110	8	100		
ohne Methodenangabe (1)	31		Probe nicht bewertet			1			
	32		Probe nicht bewertet			1			

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 94,4%



AK gegen Toxoplasma gondii IgM (semiquantitativ) (IU/ml, N = 240)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Immunfluoreszenz (1)	31		- <=16.0	10.8	107	8			
	32		- <=16.0	10.8	106	8			
Agglutinationstest (ISAGA)	31		- <=256	129	101	8	100	100	
	32		- <=256	129	101	8	100		
Immunoassays, Abbott	31		- <=0.500	0.087	27.6	43	100	97.7	
	32		- <=0.500	0.156	27.6	43	97.7		
Immunoassays, BioMerieux	31	0.039	0.025 - 0.060	0.039	23.1	24	95.8	91.7	
	32	0.178	0.114 - 0.242	0.178	11.2	24	91.7		
Immunoassays, Beckman (1)	31	0.146	0.093 - 0.199	0.146	23.3	5			
	32	0.174	0.111 - 0.237	0.174	15.5	5			
Immunoassays, DiaSorin	31		- <=6.00	3.00	0.000	70	100	100	
	32		- <=6.00	3.86	16.6	70	100		
Immunoassays, Euroimmun (1)	31		- <=0.400	0.092	47.8	6			
	32		- <=0.400	0.344	46.5	6			
Immunoassays, Roche	31		- <=0.800	0.229	14.8	45	100	100	
	32		- <=0.800	0.228	16.7	45	100		
Immunoassays, Siemens	31		- <=0.900	0.160	55.6	15	93.3	93.3	
	32		- <=0.900	0.733	19.5	15	93.3		
Immunoassays, Viramed	31		- <=100	100	0.000	9	100	88.9	
	32	117	74.9 - 159	117	32.2	9	88.9		

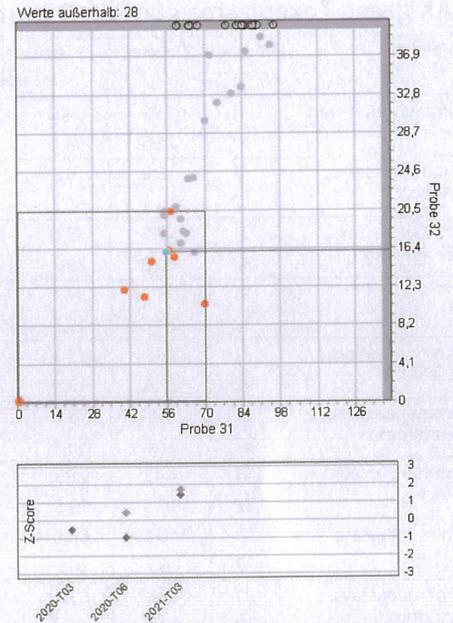
 Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
M.189-191, 228, 241	(1) 31		- <=0.900	0.703	142	5		
	32		- <=0.900	0.708	104	5		
andere Methoden	(1) 31		Probe nicht bewertet			2		
	32		Probe nicht bewertet			2		
ohne Methodenangabe	(1) 31		Probe nicht bewertet			1		
	32		Probe nicht bewertet			1		

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte. Bestehensquote: 96,6%

Toxoplasma gondii IgG Avidität (semiquantitativ) (% , N = 90)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Abbott	31	88.9	56.9 - 121	88.9	1.20	10	100	100		
	32	47.8	30.6 - 65.0	47.8	16.2	10	100	100		
BioMerieux	31	25.1	0.500 - 66.0	25.1	136	27	100	100		
	32	8.11	0.150 - 24.0	8.11	138	27	100	100		
Diasorin	31	16.0	0.400 - 70.0	16.0	174	27	100	100		
	32	4.07	0.090 - 20.4	4.07	173	27	100	100		
Euroimmun	(1) 31	80.2	51.3 - 109	80.2	7.92	6				
	32	39.4	25.2 - 53.6	39.4	21.6	6				
Roche	(1) 31	84.6	54.1 - 115	84.6	2.14	6				
	32	59.3	38.0 - 80.6	59.3	1.43	6				
Virion / Serion	(1) 31	63.6	40.7 - 86.5	63.6	5.00	7				
	32	54.5	34.9 - 74.1	54.5	4.46	7				
andere Hersteller	(1) 31	84.6	54.1 - 115	84.6	12.3	7				
	32	49.3	30.0 - 71.0	49.3	34.3	7				

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte. Bestehensquote: 100%


AK gegen Toxoplasma gondii IgG (qualitativ) (N = 294, Bestehensquote: 98%)
Probe 31

Kollektiv	positiv (3)	gesamt
Immunfluoreszenz	11 ●	11
Immunoblot	20 ●	20
Immunoassays, Abbott	59 ●	59
Immunoassays, BioMerieux	36 ●	36
Immunoassays, DiaSorin	66 ●	66
Immunoassays, Roche	48 ●	48
Immunoassays, Siemens	11 ●	11
Immunoassays, Viramed	12 ●	12
Immunoassays	24 ●	24
andere Methoden	7 ●	7

Probe 32

Kollektiv	positiv (3)	grenzwertig (2)	negativ (1)	gesamt
Immunfluoreszenz	11 ●	0	0	11
Immunoblot	20 ●	0	0	20
Immunoassays, Abbott	59 ●	0	0	59
Immunoassays, BioMerieux	36 ●	0	0	36
Immunoassays, DiaSorin	66 ●	0	0	66
Immunoassays, Roche	43 ●	4	1	48
Immunoassays, Siemens	10 ●	1	0	11
Immunoassays, Viramed	12 ●	0	0	12
Immunoassays	24 ●	0	0	24
andere Methoden	7 ●	0	0	7

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

AK gegen Toxoplasma gondii IgM (qualitativ) (N = 303, Bestehensquote: 98,7%)
Probe 31

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	gesamt
Immunfluoreszenz	5 ●	1	6
Immunoblot	17 ●	0	17
Immunoassays, Abbott	59 ●	0	59
Immunoassays, BioMerieux	33 ●	0	33
Immunoassays, DiaSorin	69 ●	0	69
Immunoassays, Euroimmun	8 ●	0	8
Immunoassays, Roche	53 ●	0	53
Immunoassays, Siemens	15 ●	0	15
Immunoassays, Viramed	12 ●	0	12
Immunoassays	17 ●	0	17
Agglutinationstest (ISAGA), BioMerieux	3 ●	0	3
Agglutinationstest (ISAGA)	1 ●	0	1
andere Methoden	10 ●	0	10

Probe 32

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Immunfluoreszenz	5 ●	0	1	6
Immunoblot	15 ●	2		17
Immunoassays, Abbott	59 ●	0		59
Immunoassays, BioMerieux	33 ●	0		33
Immunoassays, DiaSorin	69 ●	0		69
Immunoassays, Euroimmun	8 ●	0		8
Immunoassays, Roche	53 ●	0		53
Immunoassays, Siemens	14 ●	1		15
Immunoassays, Viramed	12 ●	0		12
Immunoassays	17 ●	0		17
Agglutinationstest (ISAGA), BioMerieux	3 ●	0		3
Agglutinationstest (ISAGA)	1 ●	0		1
andere Methoden	10 ●	0		10

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Toxoplasma gondii IgG Avidität (qualitativ) (N = 113, Bestehensquote: 95,6%)
Probe 31

Kollektiv	hoch (1)	intermediär (3)	nicht durchgeführt (98)	gesamt
Abbott	10 ●	1	0	11
BioMerieux	36 ●	0	1	37
Diasorin	33 ●	0	0	33
Euroimmun	6 ●	0	0	6
Roche	5 ●	0	1	6
Virion / Serion	7 ●	0	0	7
Mikrogen	4 ●	0	0	4
andere Hersteller	9 ●	0	0	9

Probe 32

Kollektiv	gering (2)	intermediär (3)	hoch (1)	nicht durchgeführt (98)	gesamt
Abbott	6 ●	5 ●	0	0	11
BioMerieux	23 ●	13 ●	0	1	37
Diasorin	30 ●	2 ●	1	0	33
Euroimmun	3 ●	3 ●	0	0	6
Roche	5 ●	0 ●	0	1	6
Virion / Serion	0 ●	1 ●	6 ●	0	7
Mikrogen	1 ●	2 ●	0	0	3
andere Hersteller	2 ●	2 ●	5 ●	0	9

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

diagnostische Gesamtbewertung (N = 244, Bestehensquote: 94,3%)
Probe 31

Kollektiv	serologischer Hinweis auf eine chronische (latente) Infektion	serologischer Verdacht auf eine chronische (latente) Infektion, Kontrolluntersuchung erforderlich	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	serologischer Verdacht auf eine akute Infektion, Kontrolluntersuchung erforderlich	andere	gesamt
alle Hersteller	224 ●	13 ●	4	2	1	244

Probe 32

Kollektiv	serologischer Hinweis auf eine chronische (latente) Infektion	serologischer Verdacht auf eine chronische (latente) Infektion, Kontrolluntersuchung erforderlich	serologischer Verdacht auf eine akute Infektion, Kontrolluntersuchung erforderlich	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	andere	gesamt
alle Hersteller	148 ●	57 ●	27 ●	6	3	241

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

