

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 27.01.2023

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Gammopathien (243):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Freie Leichtketten Typ Kappa (quant.)

Freie Leichtketten Typ Lambda (quant.)

Gammopathien

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

57362

Dr. Markus Thaler

Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie

Endokrinologie / Immunologie

Ismaninger Str. 22

81675 München

Düsseldorf, 16.02.2023



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



Prof. Dr. med. Dirk Peetz
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 27.01.2023

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Gammopathien (243):

Freie Leichtketten Typ Kappa (quant.)
Freie Leichtketten Typ Lambda (quant.)
Gammopathien
kappa/lambda (Quotient)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:
57362
Dr. Markus Thaler
Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie
Endokrinologie / Immunologie
Ismaninger Str. 22
81675 München

Düsseldorf, 16.02.2023



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



Prof. Dr. med. Dirk Peetz
(Ringversuchsleiter)



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

57362: Dr. Markus Thaler
Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie
Endokrinologie / Immunologie

Ringversuch vom 27.01.2023

Ringversuchsleiter: **Prof. Dr. med. Dirk Peetz**
HELIOS Klinikum Berlin-Buch
Institut für Labormedizin
Schwanebecker Chaussee 50, Haus 222
13125 Berlin

Tel.: +49 30 9401 55300
Fax: +49 30 9401 55309
Mail: dirk.peetz@helios-gesundheit.de

243

Gammopathien

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Freie Leichtketten Typ Kappa (quant.)	11	mg/l	19.2	19.2	SW	13.4	25.0	0.1%	0,006	+	
	12		23.2	23.7	SW	16.6	30.8	-1.9%	-0,326	+	
Freie Leichtketten Typ Lambda (quant.)	11	mg/l	58.4	54.8	SW	38.4	71.2	6.6%	1,75	+	
	12		8.78	8.06	SW	5.64	10.5	8.9%	1,23	+	
kappa/lambda (Quotient)	11		0.329								Probe nicht bewertet
	12		2.65								Probe nicht bewertet

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Freie Leichtketten Typ Kappa (quant.)	11	mg/l	19.2	1.00	116	BS	RO56
	12		23.2	1.00			
Freie Leichtketten Typ Lambda (quant.)	11	mg/l	58.4	1.00	116	BS	RO56
	12		8.78	1.00			
kappa/lambda (Quotient)	11		0.329		86		
	12		2.65				

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
Gammopathien	11	232	SB	SB01	IgM-Gammopathie Typ Lambda (23)	IgM-Gammopathie Typ Lambda (23)	MW	+
	12				IgA-Gammopathie Typ Kappa (2)	IgA-Gammopathie Typ Kappa (2)	MW	+

Individuelle Gesamtübersicht

57362: Dr. Markus Thaler
 Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie
 Endokrinologie / Immunologie

Ringversuch vom 27.01.2023

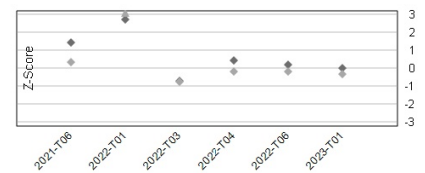
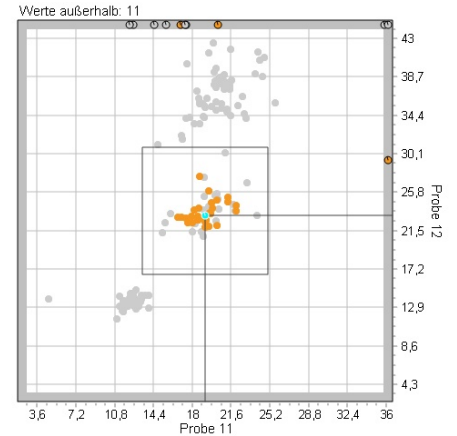
243

Gammopathien

Freie Leichtketten Typ Kappa (quant.) (mg/l, N = 157)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Binding Site / Siemens	11	19.4	13.6 - 25.2	19.4	8.04	22	100	95.5
	12	23.7	16.6 - 30.8	23.7	9.37	22	95.5	
Binding Site / Roche	11	19.2	13.4 - 25.0	19.2	8.13	32	96.9	90.6
	12	23.7	16.6 - 30.8	23.7	5.95	32	93.8	
Binding Site:Optilite	11	20.4	14.3 - 26.5	20.4	10.5	56	96.4	94.6
	12	36.9	25.8 - 48.0	36.9	8.35	56	94.6	
Siemens (Dade Behring)	11	12.5	8.75 - 16.3	12.5	6.54	39	100	89.7
	12	13.7	9.59 - 17.8	13.7	6.23	39	89.7	
andere Hersteller	11	18.8	13.2 - 24.4	18.8	27.7	8	75.0	62.5
	12	31.0	21.7 - 40.3	31.0	49.4	8	62.5	

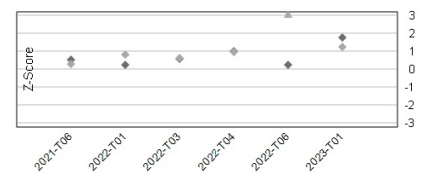
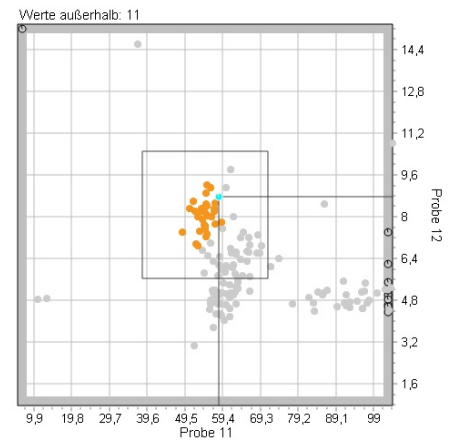
Bestehensquote: 91,1%



Freie Leichtketten Typ Lambda (quant.) (mg/l, N = 157)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Binding Site / Siemens	11	63.5	44.4 - 82.6	63.5	6.77	22	100	100
	12	6.15	0.000 - 8.00	6.15	16.6	22	100	
Binding Site / Roche	11	54.8	38.4 - 71.2	54.8	3.80	32	100	100
	12	8.06	5.64 - 10.5	8.06	7.23	32	100	
Binding Site Optilite	11	60.3	42.2 - 78.4	60.3	6.02	56	96.4	89.3
	12	5.53	0.000 - 7.19	5.53	18.4	56	91.1	
Siemens (Dade Behring)	11	94.6	66.2 - 123	94.6	12.6	39	89.7	87.2
	12	4.90	0.000 - 6.37	4.90	7.69	39	94.9	
andere Hersteller	11	71.8	30.1 - 114	71.8	43.7	8	87.5	75.0
	12	6.64	2.02 - 11.3	6.64	52.6	8	87.5	

Bestehensquote: 91,7%



kappa/lambda (Quotient) (N = 142)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Binding Site	11		Probe nicht bewertet			77		
	12		Probe nicht bewertet			77		
Siemens (Dade Behring)	11		Probe nicht bewertet			26		
	12		Probe nicht bewertet			26		
andere Hersteller	11		Probe nicht bewertet			39		
	12		Probe nicht bewertet			39		

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll



Gammopathien

Gammopathien (N = 202, Bestehensquote: 95%)

Probe 11

Kollektiv	IgM-Gammopathie Typ Lambda (23)	IgA-Gammopathie Typ Kappa (2)	Doppelgammopathie IgM (35)	IgM-Gammopathie Typ Kappa (22)	andere	gesamt
Kapillarzonenelektrophorese	24 ●	0	0	0	0	24
andere Methode	171 ●	3	2	2	2	180

Probe 12

Kollektiv	IgA-Gammopathie Typ Kappa (2)	IgM-Gammopathie Typ Lambda (23)	Doppelgammopathie IgA (36)	IgG-Gammopathie Typ Kappa (12)	gesamt
Kapillarzonenelektrophorese	24 ●	0	0	0	24
andere Methode	174 ●	2	2	1	179

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