

Ringversuch: KS5/06  
im Monat: Juli  
Teilnehmer-Nr.: 0004965  
ausgestellt am: 15.07.2006

**Referenzinstitut für Bioanalytik**

diaglobal GmbH  
Dr. Rainer Schlegel  
Köpenicker Str. 325  
12555 Berlin

04. Aug. 2006



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. K. Kleesiek  
Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse  
Prof. Dr. M. Neumaier

Bonn, 2. August 2006

## Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für klinisch-chemische Analyte im Serum teilgenommen haben.  
Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Bilirubin, ges.	(2)	Cholesterin	(1)	Glucose	(3)
Harnsäure	(3)	Harnstoff	(2)	Kreatinin	(1)
Lactat	(2)	Triglyceride	(2)	Gesamtprotein	(1)
Eisen	(2)	Alk. P.ase	(1)	CK	(1)
AST (GOT)	(1)	ALT (GPT)	(1)	LDH	(1)
Gamma-GT	(1)				

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich Januar 2007.



Die hinter jedem Analyten angegebene Ziffer kennzeichnet die angewendete Analysenmethode.  
Die Zuordnung der Ziffer zur jeweiligen Methode ist der Gesamtauswertung zu entnehmen.

Ringversuch: KS5/06  
 im Monat: Juli  
 Teilnehmer-Nr.: 0004965



Auflistung und Bewertung Ihrer Ergebnisse

Bonn, 2. August 2006

Erläuterungen

Zertifikat

Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgröße ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinien der Bundesärztekammer gegeben sind bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu diesen Richtlinien (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb der vorgegebenen Grenzen liegen (Kennzeichnung unter B: +).

Teilnahmebescheinigung

In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrößen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält. Wenn alle untersuchten Messgrößen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D= Abweichung (E-ZW) Dmax= Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der Richtlinien der BÄK (Dt. Ärzteblatt 100, Heft 50, 12.12.2003). ZW = Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG   OG = untere bzw. obere Grenze	Bewertung: += erfüllt (Quotient $ D/D_{max}  \leq 1.0$ ) -= nicht erfüllt (Quotient $ D/D_{max}  > 1.0$ ) ± = Bewertung entfällt aus analytischen oder technischen Gründen
---	--

	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG								
Bilirubin, ges. [mg/dl]	+	2	A	3.86	-0.39	4.30	3.18	5.42							
			B	2.27	0	2.27	1.67	2.87							
Cholesterin [mg/dl]	+	1	A	167	0	167	143	191							
			B	235	-0.03	236	202	270							
Glucose [mg/dl]	+	3	A	160	-0.19	165	138	192							
			B	175	-0.27	183	153	213							
Harnsäure [mg/dl]	+	3	A	7.07	0.15	6.92	5.95	7.89							
			B	8.23	0.06	8.15	7.00	9.30							
Harnstoff [mg/dl]	+	2	A	133	0.48	120	93.6	147							
			B	104	0.79	88.3	68.8	108							
Kreatinin [mg/dl]	+	1	A	3.32	-0.30	3.56	2.77	4.35							
			B	4.49	-0.21	4.71	3.67	5.75							
Lactat [mmol/l]	+	2	A	3.74	0	3.74	2.95	4.53							
			B	4.70	0	4.70	3.70	5.69							
Triglyceride [mg/dl]	+	2	A	88.6	-0.91	106	86.9	126							
			B	197	-0.19	204	167	241							
Gesamtprotein [g/dl]	+	1	A	6.41	-0.23	6.58	5.85	7.31							
			B	7.44	-0.33	7.72	6.87	8.57							
Eisen [µmol/l]	+	2	A	30.6	0.67	27.9	23.9	31.9							
			B	34.8	0.36	33.1	28.4	37.8							
Alk. P.ase [U/l]	+	1	A	311	0.48	277	207	347							
			B	471	0.40	428	321	535							
CK [U/l]	+	1	A	609	0.63	540	432	648							
			B	671	0.41	620	496	744							
AST (GOT) [U/l]	+	1	A	301	0.01	300	231	369							
			B	334	-0.03	336	258	414							
ALT (GPT) [U/l]	+	1	A	106	0.20	101	77.7	125							
			B	186	0.04	184	141	227							
LDH [U/l]	+	1	A	339	0.65	303	248	358							
			B	456	0.56	414	339	489							
Gamma-GT [U/l]	+	1	A	193	-0.46	215	167	263							
			B	181	-0.41	199	155	243							