

Ringversuch: KS8/08  
im Monat: November  
Teilnehmer-Nr.: 0004965  
ausgestellt am: 15.11.2008

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

**Referenzinstitut für Bioanalytik**



Ringversuchsleiter

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

Bonn, 2. Dezember 2008

**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)
Calcium	(5)	Magnesium	(4)	Alk. P.ase	(1)
CK	(1)	AST (GOT)	(1)	ALT (GPT)	(1)
LDH	(1)	Gamma-GT	(1)		

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich Mai 2009.

*K. Kleesiek*

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

Ringversuch: KS8/08  
 im Monat: November  
 Teilnehmer-Nr.: 0004965

Auflistung und Bewertung Ihrer Ergebnisse

Bonn, 2. Dezember 2008

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/Dmax   ≤ 1.0 ) - = nicht erfüllt ( Quotient   D/Dmax   > 1.0 ) ± = Bewertung entfällt aus analytischen oder technischen Gründen
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG								
Bilirubin, ges. [mg/dl]	+	2	A	1.31	0.12	1.26	0.860	1.66							
			B	4.10	-0.19	4.32	3.19	5.45							
Cholesterin [mg/dl]	+	1	A	139	0	139	113	165							
			B	279	-0.02	280	228	332							
Glucose [mg/dl]	+	3	A	255	0.02	254	213	295							
			B	153	-0.08	155	130	180							
Harnsäure [mg/dl]	+	3	A	7.36	0.62	6.77	5.82	7.72							
			B	8.10	0.44	7.62	6.55	8.69							
Harnstoff [mg/dl]	+	2	A	53.1	-0.33	57.3	44.6	70.0							
			B	81.5	-0.24	86.1	67.1	106							
Kreatinin [mg/dl]	+	1	A	4.45	-0.54	5.06	3.94	6.18							
			B	3.39	-0.62	3.93	3.06	4.80							
Lactat [mmol/l]	+	2	A	2.80	-0.03	2.82	2.22	3.42							
			B	6.00	-0.04	6.05	4.77	7.33							
Triglyceride [mg/dl]	+	2	A	102	-0.21	106	86.9	126							
			B	173	-0.38	186	152	220							
Gesamtprotein [g/dl]	+	1	A	4.58	-0.32	4.75	4.22	5.28							
			B	6.95	-0.82	7.65	6.80	8.50							
Calcium [mmol/l]	+	5	A	2.06	-0.80	2.26	2.01	2.51							
			B	2.96	-0.15	3.01	2.67	3.35							
Magnesium [mg/dl]	+	4	A	2.96	-0.69	3.33	2.79	3.87							
			B	3.37	-0.66	3.77	3.16	4.38							
Alk. P.ase [U/l]	+	1	A	583	0.64	502	376	628							
			B	172	0.35	158	118	198							
CK [U/l]	+	1	A	242	-0.12	250	185	315							
			B	421	-0.20	444	328	560							
AST (GOT) [U/l]	+	1	A	104	0.23	98.6	75.9	122							
			B	247	0.05	244	187	301							
ALT (GPT) [U/l]	+	1	A	72.2	0.78	61.2	47.1	75.3							
			B	80.3	0.50	71.9	55.3	88.5							
LDH [U/l]	+	1	A	389	0.26	371	304	438							
			B	273	-0.12	279	228	330							
Gamma-GT [U/l]	+	1	A	85.7	-0.57	98.0	76.4	120							
			B	64.9	-0.88	80.5	62.7	98.3							