

HITACHI 911 – Geräteeinstellung (Arbeitsvorschlag)

CHEMISCHE PARAMETER

Temperatur 37°C

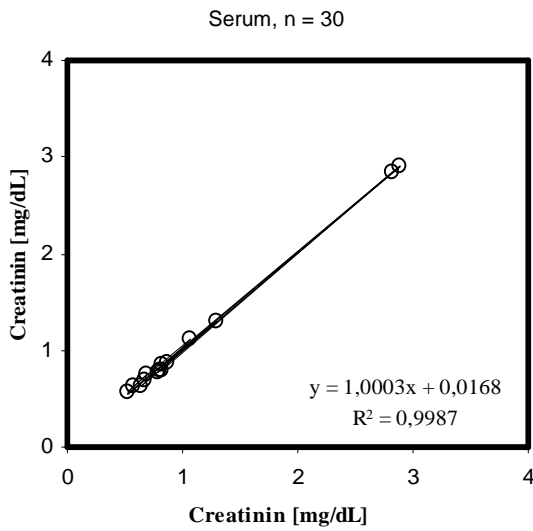
TEST [CRE65] [00379]	TEST NAME [CRE65]	EINH. [MG/DL]
BELEGUNG [AKTIV]	BEFUND NAME [CREA]	
KONTROLL INTERVALL [0]	INSTR. FAKT (Y = aX + b) a [1.0]	b [0]
NORMALBEREICH <Pr. Mat. 1>	NORMALBEREICH <Pr. Mat. 2>	
ALTER (M)	(W)	
[100] [J] [0] - [100]	[0] - [100]	[0] - [100]
[100] [J] [0] - [100]	[0] - [100]	
[0] - [1.1]	[0] - [0.9]	
TECHNISCHE GRENZEN <Pr. Mat. 1>	<Pr. Mat. 2>	
[0.03] - [50]	[0.3] - [500]	
STD KONZ. POS. PR-VOL. VORVERD-VOL. CODE CHARGE QUALITATIV [NEIN]		
(1) [0.00] [W] [10] [0] [0] [999] 000001 (1) [0] []		
(2) [3.81] [19] [10] [0] [0] [019] 000002 (2) [0] []		
(3) [0] [0] [10] [0] [0] [379] 000000 (3) [0] []		
(4) [0] [0] [10] [0] [0] [379] 000000 (4) [0] []		
(5) [0] [0] [10] [0] [0] [379] 000000 (5) [0] []		
(6) [0] [0] [10] [0] [0] [379] 000000 (6) [] []		
TEST [CRE65]	NEBEN-/HAUPTWELLENLAENGE [700]/[546]	
ART/ZEIT/TWIN [2PUNKT-END.] [10] []	VERDUENNUNG/HALTBARKEIT [W]/[99]	
MESSPUNKTE [21] - [26] - [0] - [0]		
(Pr. Mat. 1)	(Pr. Mat. 2)	
PR. VOL. (NORMAL) [10] [0] [0] [20] [10] [200]		
PR. VOL. (REDUZIERT) [5] [0] [0] [20] [5] [200]		
PR. VOL. (ERHOEHT) [20] [0] [0] [20] [10] [200]		
EXT. GRENZE [0] [0] [STEIGEND]		
PROZONENGRENZE [32000] [32000] [UNTER]		
REAGENZ R1 [250] [0] [00379] [28]		
R2 [0] [0] [00379] [0]		
R3 [50] [0] [00379] [28]		
R4 [0] [0] [00379] [0]		
KALIBRATIONSART [LINEAR] [2] [2] [0] []		
AUTO KALIB. LEERW. [0]	S - GRENZE [0.1]	
SPAN [0]	ABWEICHUNGSGRENZE [200]	
2PUNKT [0]	EMPFINDLICHKEITSGR. [0]	
VOLL [0]	S1 EXT BEREICH [-32000] [32000]	
WECHSEL CHARGE [Nein]	ISE KOMPENS. GRENZE []	
FLASCHE [Nein]		

<Pr. Mat. 1> : Serum, Plasma (EDTA, Heparin)

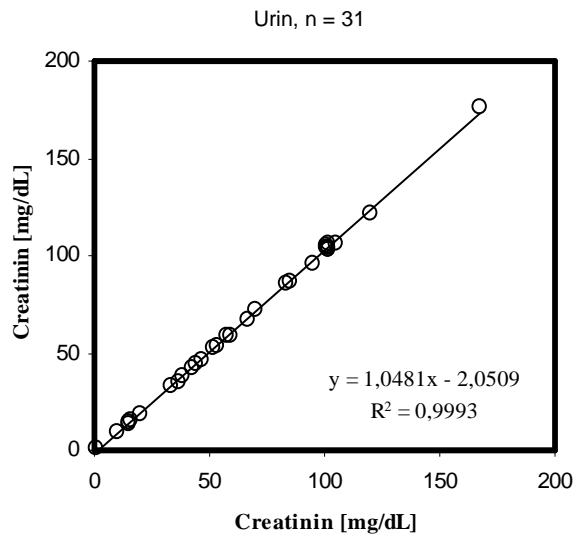
<Pr. Mat. 2>: Urin

Urinproben werden vom Gerät automatisch verdünnt. Diese Verdünnung wird bei der Berechnung vom Gerät berücksichtigt. Bei zusätzlicher manueller Verdünnung der Proben (siehe „Probenverdünnungsgrenze“) muss das vom Gerät ausgegebene Ergebnis entsprechend multipliziert werden.

Methodenvergleich



Abszisse: MEDICHEM, Ordinate: Marktführer



Abszisse: MEDICHEM, Ordinate: Marktführer

Reproduzierbarkeit

Unpräzision in der Serie (n=20):

	Sollwert	Mittelwert	VK
	mg/dL	mg/dL	%
Serum normal	1,01	0,99	2,23
Serum abnormal	4,18	4,19	0,41
Urin normal	74,3	80,2	0,54
Urin abnormal	170	174	0,50

Unpräzision von Tag zu Tag (n=15):

	Sollwert	Mittelwert	VK
	mg/dL	mg/dL	%
Serum normal	1,01	1,03	1,88
Serum abnormal	4,18	4,38	2,11
Urin normal	74,3	81,7	1,24
Urin abnormal	170	178	1,72

Literatur

1. Piero Fossati, Lorenzo Prencipe und Giovanni Berti. Clin. Chem. 29/8, 1494 (1983).
2. Börner, U. und Al., J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 17 (1979).
3. Sarre, H., Nierenkrankheiten. Georg Thieme Verlag Stgt. (1959).
4. New water soluble reagent for the enzymatic photometric determination of hydrogen peroxyde K. Tamaoku, et al. anal. clin. acta 136, 121 (1982).
5. Gressner, A.M., Arndt T., Lexikon der Medizinischen Laboratoriumsdiagnostik, Bd.1 Klinische Chemie, 2007, Springer Medizin Verlag Heidelberg
6. Breuer, J. Report on the symposium „Drug effects in Clinical Chemistry methods“, Eur.J.Clin.Chem.Biochem, 34(4), 385-386 (1996)
7. Glick Mr, Ryder, Kw, Jackson Sa, Graphical comparisons of interferences in Clinical Chemistry Instrumentation, Clin.Chem. 32/3, 470-475 (1986)
8. Roche Diagnostics GmbH, Mannheim, Gebrauchsinformation für CREA plus cobas®, 2006-10, V12