



# HITACHI 911

## BLT Kreatinin Liquid 500 (CREAT L 500)

kat. č. 10010227

---

*Souprava pro stanovení koncentrace kreatininu v séru, plazmě a moči Jaffého metodou.*

---

**Před zahájením práce si pečlivě přečtěte návod!**

<b>Obsahuje:</b>	Činidlo 1 (Hydroxid sodný)	4x100 ml
	Činidlo 2 (Kyselina pikrová)	1x100 ml
	Činidlo 3	1x10 ml

**Příprava činidel:** Viz. dále

### Stanovení v séru

<b>Kalibrace:</b>	BIO-LA-TEST® LYONORM Kalibrátor, kat. č. 10003200
<b>Blank:</b>	Činidlo R3 ze soupravy CREAT L 500
<b>Kontrola kvality:</b>	BIO-LA-TEST® LYONORM HUM N, kat. č. 10003204 BIO-LA-TEST® LYONORM HUM P, kat. č. 10003206
<b>Rozsah stanovení :</b>	7 - 3 000 $\mu\text{mol/l}$
<b>Ředění :</b>	Nad mez linearitu opakujeme v režimu snížené pipetáže vzorku. (S.VOL.DECREASE), H911 automaticky přepočte výsledek.

**Stanovení v moči** Provádíme v režimu URINE.

<b>Kalibrace:</b>	BIO-LA-TEST® KREATININ URINE STANDARD, kat. č. 10010242
<b>Blank:</b>	Voda systému H911
<b>Kontrola kvality:</b>	Kontrolní moče Bio-Rad, Randox atp.
<b>Rozsah stanovení:</b>	do min. 50 000 $\mu\text{mol/l}$
<b>Ředění:</b>	Při překročení meze linearitu opakujeme v režimu URINE, pipetáž sníženého objemu vzorku moče (S.VOL.DECREASE), nebo manuálně ředíme.

### **Referenční hodnoty:**

fS Kreatinin ( $\mu\text{mol/l}$ )

muži 55 – 110

ženy 44 – 95

dU Kreatinin (mmol/24 hod) 5 – 18

Referenční rozmezí je pouze orientační, doporučuje se, aby si každá laboratoř ověřila rozsah referenčního intervalu pro populaci, pro kterou zajišťuje laboratorní vyšetření.

### **Poznámky :**

1. Při kalibraci pro stanovení v séru se k potlačení pozitivních interferencí sérové matrice doporučuje použít jako STD (1) činidlo R3.
2. Pozor na stabilitu činidel v R1 modifikaci na palubě analyzátoru. Stabilita má výrazný vliv na stabilitu kalibrace, ani použití „komínu“ jako sifonového uzávěru neřeší omezenou stabilitu směsného pracovního činidla. Výhodnější je stabilita činidel při dvoureagenční modifikaci.

Revize: 4.1.2008

**1. DVOUREAGENČNÍ POSTUP**

- R 1:** Obsah lahvičky R1 je připraven k přímému použití.  
**Stabilita:** Neotevřený do data expirace při teplotě do (+2 až +8)°C.  
 Na palubě analyzátoru min. 28 dnů při teplotě do +8 °C (chránit „komínkem“)
- R 3:** Obsah lahvičky R2 je připraven k přímému použití.  
**Stabilita:** Neotevřený do data expirace při teplotě do (+2 až +8)°C.  
 Na palubě analyzátoru min. 28 dnů při teplotě do +8 °C (chránit „komínkem“)

HITACHI 911											
CHEMISTRY PARAMETERS											
TEST [CREAT] [##]			TEST NAME [CREAT]			UNIT			[ umol/l ]		
DATA MODE [ ON BOARD ]			REPORT NAME [Kreatinin L 500 ]								
QC RUN INTERVALL [ # ]						Instrument Factor (Y=aX+b) a b			[ 1.000 ] [ 0.000 ]		
EXPECTED VALUE			< SERUM >			EXPECTED VALUE			< URINE >		
AGE M			F								
[ 100 ]	[ Y ]	[ 0 ]	-	[ 0 ]	[ 0 ]	-	[ 0 ]	[ 0 ]	-	[ 0 ]	
[ 100 ]	[ Y ]	[ 0 ]	-	[ 0 ]	[ 0 ]	-	[ 0 ]				
		[ 55 ]	-	[ 110 ]	[ 44 ]	-	[ 95 ]				
TECHNICAL LIMIT			< SERUM >			< URINE >					
			[ 7 ]	-	[ 3000 ]	[ 7 ]	-	[ 40000 ]			
STD	CONC	POS.	SAMPLE	PRE.	DIL.	CALIB.	Lot.No.	QUALITATIVE		[NO]	
(1)	[ 0.0 ]	#	[15]	[0]	[0]	[ # ]	000001	(1)	[ 0 ]	[ ]	
(2)	[ * ]	#	[15]	[0]	[0]	[ # ]	000002	(2)	[ 0 ]	[ ]	
(3)	[ ]		[10]	[0]	[0]	[ ## ]	000000	(3)	[ 0 ]	[ ]	
(4)	[ ]		[10]	[0]	[0]	[ ## ]	000000	(4)	[ 0 ]	[ ]	
(5)	[ ]		[10]	[0]	[0]	[ ## ]	000000	(5)	[ 0 ]	[ ]	
(6)	[ ]		[10]	[0]	[0]	[ ## ]	000000	(6)			

TEST	[KREA]									
ASSAY CODE	[2PointRATE]	[ 10 ]	[ ]	WAVELENGTH			(2nd / Primary)			
							[ 570 ] / [ 505 ]			
ASSAY POINT	[ 18 ]-	[ 24 ]	[ 0 ] - [ 0 ]	Diluent/Rgt/Stability			[W]	/	[ 0 ]	
			< SERUM >	< URINE >						
S.VOL (NORMAL)	[15]	[ 0 ]	[ 0 ]	[10]	[ 15 ]	[190]				
S.VOL (DECREASE)	[ 6 ]	[ 0 ]	[ 0 ]	[10]	[ 6 ]	[190]				
S.VOL (INCREASE)	[30]	[ 0 ]	[ 0 ]	[20]	[ 15 ]	[180]				
ABS.LIMIT	[ 8000]				[ 15000 ]		[INCREASE]			
PROZONE LIMIT	[ 0 ]				[ 0 ]		[Lower]			
REAGENT	R1	[ 240]	[ 0 ]	[ ## ]	[ 0 ]					
	R2	[ 0 ]	[ 0 ]	[ ## ]	[ 0 ]					
	R3	[ 60 ]	[ 0 ]	[ ## ]	[ 0 ]					
	R4	[ 0 ]	[ 0 ]	[ ## ]	[ 0 ]					
Calibration Type	[ LINEAR ]	[ 2 ]	[ 2 ]	[ 0 ]	[ ]					
AUTO	TIME OUT	BLANK	[ 0 ]	SD LIMIT			[ 0.1 ]			
		SPAN	[ 0 ]	DUPLICATE LIMIT			[ 100 ]			
		2 POINT	[ 0 ]	SENSITIVITY LIMIT			[ 0 ]			
		FULL	[ 0 ]	S1 ABS. LIMIT			[ -32000 ] [ 32000 ]			
AUTO	CHANGE OF LOT	[CANCEL]	COMPENSATED LIMIT			[ ]				
	CHANGE OF BOTTLE	[CANCEL]								

- # Volí uživatel  
 \* Zadáme deklarovanou hodnotu použitého sérového kalibrátoru  
 ## Volí uživatel v rozsahu 00361-00400 pro volně programovatelné metody

**2. JEDNOREAGENČNÍ POSTUP****Příprava pracovního roztoku:**

**R 1:** 4 díly činidla R1 smícháme s 1 dílem činidla R2.  
Po promíchání je pracovní činidlo připraveno k použití.

**Stabilita:** 1 týden při teplotě (+2 až +8)°C  
Na palubě analyzátoru 1 týden při teplotě do +8 °C (chránit „komínkem“)

HITACHI 911										
CHEMISTRY PARAMETERS										
TEST	[CREAT]	[##]	TEST		NAME	[KREA]	UNIT		[umol/l]	
DATA MODE			[ON BOARD]	REPORT	NAME	[Kreatinin L 500]				
QC RUN	INTERVALL		[#]	Instrument Factor			(Y=aX+b)	a	[1.000]	
							b	[0.000]		
EXPECTED VALUE			< SERUM >			EXPECTED VALUE < URINE>				
AGE			M	F						
[100]	[Y]	[0]	-	[0]	[0]	-	[0]	[0]	-	[0]
[100]	[Y]	[0]	-	[0]	[0]	-	[0]			
		[55]	-	[110]	[44]	-	[95]			
TECHNICAL LIMIT			< SERUM >			< URINE >				
			[7]	-	[3000]	[7]	-	[40000]		
STD	CONC	POS.	SAMPLE	PRE.	DIL.	CALIB.	Lot.No.	QUALITATIVE		[NO]
(1)	[0.0]	#	[15]	[0]	[0]	[#]	000001	(1)	[0]	[ ]
(2)	[*]	#	[15]	[0]	[0]	[#]	000002	(2)	[0]	[ ]
(3)	[ ]		[10]	[0]	[0]	[##]	000000	(3)	[0]	[ ]
(4)	[ ]		[10]	[0]	[0]	[##]	000000	(4)	[0]	[ ]
(5)	[ ]		[10]	[0]	[0]	[##]	000000	(5)	[0]	[ ]
(6)	[ ]		[10]	[0]	[0]	[##]	000000	(6)		

TEST	[CREAT]									
ASSAY CODE	[2PointRATE]		[ 3 ]		[ ]		WAVELENGTH		(2nd / Primary)	
									[ 570 ] / [ 505 ]	
ASSAY POINT	[ 4 ] - [ 10 ]		[ 0 ] - [ 0 ]		Diluent/Rgt/Stability		[W]		/ [ 0 ]	
			< SERUM >		< URINE >					
S.VOL (NORMAL)	[15]		[ 0 ]		[ 0 ]		[10]		[ 15 ] [190]	
S.VOL (DECREASE)	[ 6 ]		[ 0 ]		[ 0 ]		[10]		[ 6 ] [190]	
S.VOL (INCREASE)	[30]		[ 0 ]		[ 0 ]		[20]		[ 15 ] [180]	
ABS.LIMIT	[ 8000]						[ 15000 ]		[INCREASE]	
PROZONE LIMIT	[ 0 ]						[ 0 ]		[Lower]	
REAGENT	R1	[ 300]	[ 0 ]		[ ## ]		[ 0 ]			
	R2	[ 0 ]	[ 0 ]		[ ## ]		[ 0 ]			
	R3	[ 0 ]	[ 0 ]		[ ## ]		[ 0 ]			
	R4	[ 0 ]	[ 0 ]		[ ## ]		[ 0 ]			
Calibration Type	[ LINEAR ]		[ 2 ]		[ 2 ]		[ 0 ]		[ ]	
AUTO	TIME OUT	BLANK	[ 0 ]		SD LIMIT		[ 0.1 ]			
		SPAN	[ 0 ]		DUPLICATE LIMIT		[ 100 ]			
		2 POINT	[ 0 ]		SENSITIVITY LIMIT		[ 0 ]			
		FULL	[ 0 ]		S1 ABS. LIMIT		[ -32000 ] [ 32000 ]			
AUTO	CHANGE OF LOT	[CANCEL]		COMPENSATED LIMIT		[ ]				
	CHANGE OF BOTTLE	[CANCEL]								

# Volí uživatel

\* Zadáme deklarovanou hodnotu použitého sérového kalibrátoru

## Volí uživatel v rozsahu 00361-00400 pro volně programovatelné metody