



# Olympus AU 400/640

## 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	Nulový kalibrátor	1x10 ml

### Dvoureagenční aplikace

- R1** Činidlo R1 je kapalné a je určeno k přímému použití.  
**Stabilita:** před i po otevření do doby expirace vyznačené na obale, skladováno při (+2 až +8)°C, chráněno před světlem a kontaminací.  
Na palubě analyzátoru 28 dnů při teplotě do +8 °C.
- R2** Činidlo R2 je kapalné a je určeno k přímému použití.  
**Stabilita:** před i po otevření do doby expirace vyznačené na obale, skladováno při (+2 až +8)°C, chráněno před světlem a kontaminací.  
Na palubě analyzátoru 28 dnů při teplotě do +8 °C.

### Jednoreagenční aplikace

- R1, pracovní činidlo** Připravíme smícháním 4 dílů činidla R1 s 1 dílem činidla R2.  
**Stabilita:** 1 týden při (+2 až +8)°C v temnu  
Na palubě analyzátoru 7 dnů při teplotě do +8 °C.

### Stanovení v séru

- Kalibrace:** BIO-LA-TEST® LYONORM Kalibrátor, kat. č. 10003200  
**Blank:** Činidlo R3 ze soupravy CREAT L 500  
**Kontrola kvality:** BIO-LA-TEST® LYONORM HUM N, kat. č. 10003204  
BIO-LA-TEST® LYONORM HUM P, kat. č. 10003206  
**Rozsah stanovení:** 7 - 3 000 µmol/l

### Stanovení v moči

- Kalibrace:** BIO-LA-TEST® KREATININ URINE STANDARD, kat. č. 10010242  
**Blank:** Dest. voda  
**Kontrola kvality:** Kontrolní moče Bio-Rad, Randox atp.  
**Rozsah stanovení:** do min. 50 000 µmol/l

### Referenční hodnoty:

fS Kreatinin (µmol/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.

### Poznámka:

Pro stanovení v séru se k potlačení pozitivních interferencí sérové matrice doporučuje AA kalibrace za použití činidla R3 (Point 1) a Lyonorm kalibrátoru (Point 2) – viz. aplikace níže. Lze použít také AB kalibraci, přičemž destilovanou vodu nahradíme činidlem R3. Tento postup však vyžaduje samostatnou kalibraci metody pro stanovení kreatininu.

Revize: 20.5.2008

**1. DVOUREAGENČNÍ POSTUP – STANOVENÍ V SÉRU****Specific Test Parameters**

General									
Test Name	KREAT		Type	Serum		Operation	Yes		
Sample	Volume	7.5	μl	Dilution	0	μl			
Reagents	R1 Volume	120	μl	Dilution	0	μl			
	R2 Volume	30	μl	Dilution	0	μl			
Wavelength	Pri	520		Sec	570				
Method	FIXED								
Reaction Slope	+								
Measuring point 1	First	14		Last	20				
Measuring point 2	First			Last					
Linearity									
No-Lag-Time	No								
Pre-dilution Rate	1								
Min OD				Max OD					
	-2.00				2.50				
Reagent OD Limit									
	First L	-2.00		First H	2.50				
	Last L	-2.00		Last H	2.50				
Dynamic Range									
	L	8.0		H	3000.0				
Correlation Factor									
	A	1.00		B	0.00				
On-board stability period	28								
Value/Flag	#	Level L	#	Level H	#				
Normal Ranges	Age L		Age H						
Sex	Year	Month	Year	Month					
1	#	#	#	#	#				
2	#	#	#	#	#				
3	#	#	#	#	#				
4	#	#	#	#	#				
5	#	#	#	#	#				
6	#	#	#	#	#				
7	#	#	#	#	#				
	L		H						
Panic Value	#	#	Unit	umol/l					
Calibration Type	AA	Formula	Y=AX+B	Counts	3				
	Cal.No	OD	CONC	Factor	Factor				
			OD-L	OD-H					
Point 1	*		0.0						
Point 2	*		*						
Point 3									
Point 4									
Point 5									
Point 6									
Point 7									
1-Point Cal. Point									
MB Type Factor		Calibration Stability	Period						

#) Volí uživatel

\*) Zadáme deklarovanou hodnotu použitého kalibrátoru nebo standardu a jeho pozici

**2. JEDNOREAGENČNÍ POSTUP – STANOVENÍ V SÉRU****Specific Test Parameters**

<b>General</b>									
Test Name	KREAT		Type	Serum		Operation	Yes		
Sample	Volume	7.5	μl	Dilution	0	μl			
Reagents	R1 Volume	150	μl	Dilution	0	μl			
	R2 Volume	0	μl	Dilution	0	μl			
Wavelength	Pri	520		Sec	570				
Method	FIXED								
Reaction Slope	+								
Measuring point 1	First	4		Last	10				
Measuring point 2	First			Last					
Linearity									
No-Lag-Time	No								
Pre-dilution Rate	1								
Min OD				Max OD					
	-2.00				2.50				
Reagent OD Limit									
	First L	-2.00		First H	2.50				
	Last L	-2.00		Last H	2.50				
Dynamic Range									
	L	8.0		H	3000.0				
Correlation Factor									
	A	1.00		B	0.00				
On-board stability period	28								
Value/Flag	#	Level L	#	Level H	#				
Normal Ranges	Age L		Age H						
Sex	Year	Month	Year	Month					
1	#	#	#	#	#				
2	#	#	#	#	#				
3	#	#	#	#	#				
4	#	#	#	#	#				
5	#	#	#	#	#				
6	#	#	#	#	#				
7	#	#	#	#	#				
	L		H						
Panic Value	#	#	Unit	umol/l					
Calibration Type	AA	Formula	Y=AX+B	Counts	3				
	Cal.No	OD	CONC	Factor	Factor				
			OD-L	OD-H					
Point 1	*		0.0						
Point 2	*		*						
Point 3									
Point 4									
Point 5									
Point 6									
Point 7									
1-Point Cal. Point									
MB Type Factor		Calibration Stability Period							

#) Volí uživatel

\*) Zadáme deklarovanou hodnotu použitého kalibrátoru nebo standardu a jeho pozici

**3. DVOUREAGENČNÍ POSTUP – STANOVENÍ V MOČI****Specific Test Parameters**

<b>General</b>									
Test Name	KREAT		Type	Urine		Operation	Yes		
Sample Volume	7.5		µl	Dilution	0		µl		
Reagents R1 Volume	120		µl	Dilution	0		µl		
R2 Volume	30		µl	Dilution	0		µl		
Wavelength Pri	520			Sec	570				
Method	FIXED								
Reaction Slope	+								
Measuring point 1	First	14		Last	20				
Measuring point 2	First			Last					
Linearity			%						
No-Lag-Time	No								
Pre-dilution Rate	20								
Min OD	-2.00			Max OD	2.50				
Reagent OD Limit									
First L	-2.00			First H	2.50				
Last L	-2.00			Last H	2.50				
Dynamic Range	L 100.0			H 50000.0					
Correlation Factor	A 1.00			B 0.00					
On-board stability period	28								
Value/Flag	#	Level L	#	Level H	#				
Normal Ranges	Age L		Age H						
Sex	Year	Month	Year	Month					
1	#	#	#	#	#				
2	#	#	#	#	#				
3	#	#	#	#	#				
4	#	#	#	#	#				
5	#	#	#	#	#				
6	#	#	#	#	#				
7	#	#	#	#	#				
Panic Value	L #		H #	Unit	umol/l				
Calibration Type	AB		Formula	Y=AX+B		Counts	3		
	Cal.No	OD	CONC	Factor OD-L	Factor OD-H				
Point 1	*		*						
Point 2									
Point 3									
Point 4									
Point 5									
Point 6									
Point 7									
1-Point Cal. Point									
MB Type Factor		Calibration Stability Period							

#) Volí uživatel

\*) Zadáme deklarovanou hodnotu použitého kalibrátoru nebo standardu a jeho pozici

**4. JEDNOREAGENČNÍ POSTUP – STANOVENÍ V MOČI****Specific Test Parameters**

<b>General</b>									
Test Name	KREAT		Type	Urine		Operation	Yes		
Sample Volume	7.5		μl	Dilution	0		μl		
Reagents R1 Volume	150		μl	Dilution	0		μl		
R2 Volume	0		μl	Dilution	0		μl		
Wavelength Pri	520			Sec	570				
Method	FIXED								
Reaction Slope	+								
Measuring point 1	First	4		Last	10				
Measuring point 2	First			Last					
Linearity			%						
No-Lag-Time	No								
Pre-dilution Rate	20								
Min OD	-2.00		Max OD	2.50					
Reagent OD Limit	First L -2.00		First H	2.50					
	Last L -2.00		Last H	2.50					
Dynamic Range	L 100.0		H	50000.0					
Correlation Factor	A 1.00		B	0.00					
On-board stability period	28								
Value/Flag	#		Level L	#		Level H	#		
Normal Ranges	Age L		Age H						
Sex	Year	Month	Year	Month					
1	#	#	#	#	#				
2	#	#	#	#	#				
3	#	#	#	#	#				
4	#	#	#	#	#				
5	#	#	#	#	#				
6	#	#	#	#	#				
7	#	#	#	#	#				
Panic Value	L #		H #	Unit	umol/l				
Calibration Type	AB		Formula	Y=AX+B		Counts	3		
	Cal.No	OD	CONC	Factor OD-L	Factor OD-H				
Point 1	*		*						
Point 2									
Point 3									
Point 4									
Point 5									
Point 6									
Point 7									
1-Point Cal. Point									
MB Type Factor			Calibration Stability Period						

#) Volí uživatel

\*) Zadáme deklarovanou hodnotu použitého kalibrátoru nebo standardu a jeho pozici