

Creatinin Jaffe Kinetisch Fluid (5+1)

Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

Artikelnummer:	Packungsgröße:
114444	5 x 50 ml + 5 x 10 ml
114445	1 x 500 ml + 100 ml

Farbtest zur kinetischen Bestimmung von Creatinin ohne Enteiweißung .

Prinzip

In einer alkalischen (Base) Lösung, bildet Creatinin einen Farbumschlag durch Pikrinsäure. (Jaffe Methode ohne Enteiweißung)

Reagenz

Endkonzentration im Test

1. NaOH	187.8 mmol/l
Phosphat	7.5 mmol/l
2. Pikrinsäure	11.7 mmol/l

Das verschlossene Reagenz ist stabil bis zum angegebenen Verfalldatum bei Lagerung zwischen +18°C und 22°C. (Pikrinsäure nicht unter 2°C lagern, sonst vor Verwendung erwärmen und einige Zeit aufschütteln)

Probenmaterial

Serum / Plasma
Urine 1+ 49 verdünnen mit physiologischer Kochsalzlösung.

Qualitätskontrolle

Alle Kontrollseren mit Creatinin Jaffe Kinetik Werten.

Linerarität

Im Falle von Werten über 5mg/dl oder 442 umol/l Creatinin im Serum oder im 1+ 49 verdünnten Urin ist die Messung zu wiederholen, mit einer weiteren Verdünnung 1+ 5. (mit physiolog. Kochsalzlösung 9g/l \geq 154 mmol/l) Das Ergebnis ist mit 6 zu multiplizieren.

Klinische Interpretation

Für die Interpretation der Messergebnisse dient der Referenzbereich aus dem medizinischen Routinelabor. Dieses Reagenz ist nicht für die Routinebestimmungen im Bereich der Labormedizin gemäß IVDD zertifiziert.

Standardbereich

Serum / Plasma:

Männer: 10 - 60 Jahre 0,7- 1,4 mg/dl : 61 -123 mmol/l
Frauen: 10 - 60 Jahre 0,5- 1,1 mg/dl : 44 - 97 mmol/l

Urin

Erwachsene: 0,6 – 2,0 g/ 24h : 90 – 300 mg/d

Creatinin Clearance

Männer: 98 - 156 ml/min
Frauen: 95 - 160 ml/min

Vertrieb:

Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

Pipetierschema für manuelles Messverfahren

Wellenlänge: Hg 492/500 nm /Cd 509 nm
Lichtweg : 1 cm
Temperatur: 25°C / 37°C

Reagenz 1 und Reagenz 2 mischen, im Verhältnis 5 (Puffer) + 1 (Pikrinsäure)

Stabilität des Reaktionsgemisches:

bei +18°C bis +22°C : 8 Stunden
bei +2°C bis +8°C : 28 Tage

	Standard	Serum/Plasma	Urine
Reagenzgemisch	1000 µl	1000 µl	1000 µl
Standard	200 µl	-	-
Sample (Probe)	-	200 µl	200 µl

Mischung inkubieren für 1 min. bei 25°C oder für 30 sec. bei 37°C.

Messen der Absorbierung von Probe A (Sample 1) und A (Standard 1). Nach exakt 5 min. bei 25°C messen Absorbierung von Probe A (Sample 2) und A (Standard 2)

Bei 37°C. nach 3 min. die Messung 2 durchführen.

Berechnung

$$\frac{A(S2) - A(S1)}{A(Std2) - A(Std1)} \times 2 = \text{mg/dl Creatinin}$$

(x 176,8 = µmol/l Creatinin)

Urin

$$\frac{A(S2) - A(S1)}{A(Std2) - A(Std1)} \times 100 = \text{mg/dl Creatinin}$$

(x 8,84 = mmol/l Creatinin)

A = Extinktion

Entsorgung

Reagenz ist nach Ablauf des angegebenen Verfalldatums entsprechend den gesetzlichen Vorschriften fachgerecht zu entsorgen. Die fachgerechte Entsorgung obliegt dem Labor. Abgelaufene Reagenzien werden nicht vom Hersteller bzw. Vertreter zurück genommen.

Literatur:

- 1 Foster-Swanson A, Swartzentruber M, Roberts P et al. Reference Interval Studies of the Rate-Blanked creatinine/Jaffe Method on BM/Hitachi Systems in Six U.S. Laboratories. Clin Chem 1994; Abstract No 361.
- 2 Whelton A. Nitrogen metabolites and renal function. In: Burtis CA, Ashwood ER (Hrsg.). Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2. Auflage. Philadelphia, Pa: WB Saunders Company, 1994.
- 3 Thomas L (Hrsg.). Labor und Diagnose, 4. Auflage. Marburg: Die Medizinische Verlagsgesellschaft, 1992.

Hersteller:

WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach