

Harnstoff UV Fluid (5 +1)

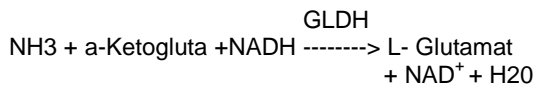
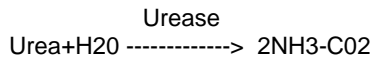
Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

Artikelnummer: Packungsgröße:

114479	5 x 50 ml + 5 x 10 ml
114480	2 x 100 ml + 2 x 20 ml
114481	5 x 100 ml + 5 x 20 ml

Messprinzip



Reagenz: Endkonzentration im Test

1. Puffer pH 8,1 (37°C)

TRIS Puffer	50,00 mmol/l
α -Ketoglutarat	15,00 mmol/l
Urease	1000 U/l
Glutamat-Dehydrogenase	$\geq 5,4$ KU/l

2. Starter Reagenz

NADH	0,18 mmol/l
3. Standard 50 mg/dl	(8,32 mmol/l)

Das verschlossene Reagenz ist stabil bis zum angegebenen Verfallsdatum wenn es bei +2°C bis +8°C gelagert wird.

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

Referenz - Werte

Erwarteter Bereich:

Serum: 10- 50 mg/dl: 1,7 - 8,3 mmol/l urea
4,7- 23,3 mg/dl: 1,7 - 8,3 mmol/l urea-N
Urin: 20,0 - 35 g/24h: 333- 583 mmol/l 24h urea

Proben Material

Serum, Plasma, Urin

Qualitätskontrolle

Ein Qualitätskontroll-Programm wird für alle klinische Laboratorien empfohlen.

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.

Pipetierschema für manuelles Messverfahren:

Wellenlänge: 340 nm Hg
Lichtweg: 1 cm
Temperatur: 37°C
Messung: gegen Wasser

Reaktions-Gemisch: Mischen von Reagenz 1 (5 Teile) mit Reagenz 2 (1Teil)

Stabilität der Reaktionsmischung

bei + 2°C bis + 8°C : 20 Tage
bei +18°C bis + 22°C : 8 Tage

	Probe	Standard
Reaktionsmischung:	1000 μ l	1000 μ l
Standard:	-	10 μ l
Probe:	10 μ l	-

Gut mischen und die Absorption (1) exakt nach 30 sec. ablesen. Nach exakt 90 sec. ab Start die Absorption (2) ablesen.

$\delta A = \text{Absorption (1)} - \text{Absorption (2)}$

$$\text{Urea (mg/dl)} = \frac{\delta A(\text{Probe})}{\delta A(\text{Standard})} \times 50$$

mmol/l = Resultat dividiert durch 6

Linearität

Der Test ist linear bis zu einer Harnstoff Konzentration von 400 mg/dl (66,7 mmol/l)

Anmerkung

1. Wenn die Linearitätsgrenze von 400 mg/dl überstiegen wird/ ist die Probe mit destilliertem Wasser zu verdünnen und der Wert mit 3 zu multiplizieren.
2. Frischer Urin muss verdünnt werden mit bidestilliertem Wasser im Verhältnis 1 + 100 . Das Ergebnis muss mit 101 multipliziert werden.

Literatur

Guder, W.: Hoffmann, G.: Oppi tz. KR.: Normalbereiche klinisch-Chemischer Befunde in den Krankenhäusern Münchens Talke, H. und Schubert. G.E.: Klein. Wochenzeitschrift 43. S. 174(1965) Thomas, L.: Labor und Diagnose. 1. Auflage, S.

Vertrieb:
Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

Hersteller:
WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach