

Glucose Hexokinase Fluid 5+1

Serum

Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

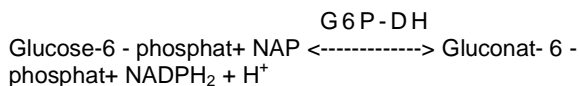
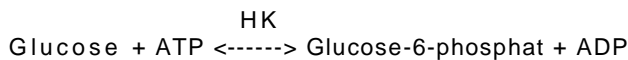
Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

Artikelnummer:	Packungsgröße:
114458	5 x 50 ml + 5 x 10 ml
114459	5 x 100 ml + 5 x 20 ml
114460	10 x 100 ml + 5 x 40 ml

Glucosebestimmung im Serum, Plasma, Liquor, und Harn.

Reaktionsprinzip

Glucose wird mit ATP unter Einwirkung von Hexokinase zu Glucose 6-phosphat (G6P) phosphoryliert. G6P wird durch die G6PDehydrogenase in Anwesenheit von NADP zu Gluconat-6-P umgesetzt. Das bei dieser Reaktion entstehende NADPH₂ dient als Messsignal und ist proportional zu der Glucose-Konzentration.



Konzentrationen

Enzymreagenz : HK >100 U/ml
(flüssig) G6P-DH >300 U/ml
Natriumazid 0,09%

Pufferreagenz : Pipes-Puffer pH 7,6 100 mmol/l
(flüssig) Magnesiumacetat 10 mmol/l
ATP 4 mmol/l
NADP 3 mmol/l
Natriumazid 0,09%

Das verschlossene Reagenz ist bei Lagerung von 2°C - 8°C bis zum angegebenen Verfalldatum haltbar .

Herstellung der Gebrauchslösung

Enzymreagenz und Pufferreagenz komplett vereinigen oder in einem Verhältnis von 5 + 1 mischen.

Stabilität

Die Gebrauchslösung ist verwendbar :
6 Wochen bei +2°C bis +8°C,
2 Wochen bei Raumtemperatur.

Linearität

bis 1000 mg/dl (55,50 mmol/l) bei 365 nm
bis 700 mg/dl (38,90 mmol/l) bei 340 nm

Probenmaterial

Blut, Serum, EDTA-, Heparin- Plasma

Vertrieb:

Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

Pipetierschema ohne Enteiweißung

Wellenlänge: Hg 334 nm, Hg 365 nm, 340 nm
Schichtdicke: 1 cm
Temperatur: 20°C bis 25°C
Verdünnungsgrenze: bis 1000 mg/dl 55,5 mmol/l)

Pipettieren	Reagenzien-leerwert (R1)	Probe (Pr)
Serum	---	10 µl
Reaktionslösung	1000 µl	1000 µl
Inkubation: 5 min. bei Raumtemperatur (20°C bis 25° C)		

Messung: Probe gegen Reagenzienleerwert = Δ E
(nur ein Reagenzienleerwert pro Messreihe)

Berechnung

Glucose (mg/dl) = Faktor 1 x Δ E
(mmol/l) = Faktor 2 x Δ E

	Hg 365 nm	Hg 334 nm	340 nm
Faktor 1 (mg/dl)	527	290	284
Faktor 2 (mmol/l)	29,4	16,1	15,8

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.

Normalbereiche:

Serum/Plasma: 76 bis 110 mg/dl (4,22 bis 6,11 mmol/l)
Vollblut: 70 bis 100 mg/dl (3,90 bis 5,60 mmol/l)

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. Vertreiber zurück genommen.

Literatur

1. Czok R., Barthelmai W., Klin.Wschr. 40, (1962) – 585-589
2. Teuscher A., Richterich P., Schweiz.- ed. schr. 101, (1971) 345 u. 390
3. Guder W., Hoffmann G., Gerbtiz K.H., Normalbereiche klinisch chemischer Befunde in den Städt. Krankenhäusern Münchens (1982)

Hersteller:

WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach