

# Glucose Hexokinase Fluid 5+1

# Hämolysat

Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

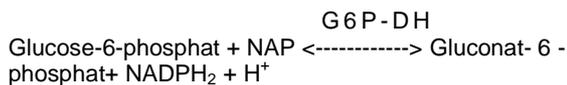
Artikelnummer: Packungsgröße:

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 NADPH<sub>2</sub> 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 0,05%

## Herstellung der Gebrauchslösung

Enzymreagenz und Pufferreagenz komplett vereinigen oder in einem Verhältnis von 5 + 1 mischen.  
Reagenz ist nur bis zum Ablaufdatum zu verwenden.  
Reagenz ist entsprechend den Packungsangaben zu lagern.

## 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.

## Stabilität

6 Wochen bei +2°C bis +8°C, 2 Wochen bei Raumtemperatur.

## Linearität

bis 700 mg/dl (38,90 mmol/l)  
bis 1000 mg/dl (55,50 mmol/l)

## Probenmaterial

Blut, Serum, EDTA-, Heparin- Plasma

## Vertrieb:

Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

## Pipetierschema mit Enteiweißung

Enteiweißung mit Zusatzreagenz (Perchlorsäure)

In Zentrifugenröhrchen pipettieren

Enteiweißungslösung	1000 µl oder 500 µl
Probe	100 µl oder 50 µl

Sorgfältig mischen und bei hoher Drehzahl 5 -10 min. zentrifugieren.

Überstand sofort verwenden. (Abdekantiert ist die Glucose im Überstand 7 Tage bei +2°C bis +8°C haltbar)

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 (RLW)	Probe(Pr)
Überstand	---	100 µl
Reaktionslösung	1000 µl	1000 µl
Perchlorsäure	100 µl	--
Inkubation: 5 min. bei Raumtemperatur (20°C bis 25° C)		

Messung: Probe gegen Reagenzienleerwert =  $\Delta E$   
(nur ein Reagenzienleerwert pro Messreihe)

## Berechnung

Glucose (mg/dl) = Faktor 1 x  $\Delta E$   
(mmol/l) = Faktor 2 x  $\Delta E$

	Hg 365 nm	Hg 334nm	340 nm
Faktor 1 (mg/dl)	620	351	344
Faktor 2 (mmol/l)	34,4	19,5	19,1

## 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.

## Literatur

- Czok R., Barthelmai W., K1in.Wschr. 40, (1962) – 585-589
- Teuscher A., Richterich P., Schweiz.- ed. schr. 101, (1971) 345 u. 390

## Hersteller:

WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach