

Glucose GOD / PAP LIQUICOLOR

Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

Artikelnummer: Packungsgröße:

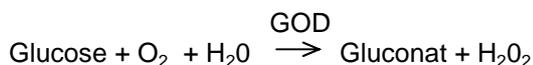
| | |
|--------|-------------|
| 114455 | 4 x 100 ml |
| 114456 | 2 x 500 ml |
| 114457 | 2 x 1000 ml |

Reaktionsprinzip

Glucose wird durch die Glucose-Oxidase (GOD)

zu einem Gluconat oxidiert.

Dabei entsteht Wasserstoffperoxyd, welches in Gegenwart von 4 - Aminoantipyrin und Phenol zu einem Chinonimin umgesetzt wird (Trinder Reaktion). Die Extinktions des gebildeten Farbstoffs ist der Glucose-Konzentration proportional.



Konzentrationen :

| Reagenz 1 | | |
|------------------|------|--------|
| Phosphate pH 8.0 | 150 | mmol/l |
| Phenol | 0.75 | mmol/l |
| 4-Aminoantipyrin | 0,35 | mmol/l |
| GOD | 15 | > kU/l |
| POD | 1,5 | > kU/l |
| Stabilisatoren | | |

Das Reagenz ist gebrauchsfertig und ist verschlossen. Bei einer Lagertemperatur von 2°C. bis 8°C. bis zu m aufgedruckten Datum haltbar.

Stabilität nach Öffnung

Bei 4°C bis 8°C 6 Wochen bzw.
bei 20°C bis 25°C 2 Wochen haltbar.

Linearität

Bei Einsatz von 20 µl Probe im Makrotest ist die Linearität bis 500 mg/dl (28 mmol/l), bei Verringerung auf 10 µl bis 1000 mg/dl.

Probenmaterial

Kapillarblut, Serum, EDTA-, Heparin- Plasma

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.

Normalwerte

| | | |
|--------------|------------------|----------------------|
| Serum/Plasma | 75 bis 115 mg/dl | (4,2 bis 6,4 mmol/l) |
| Vollblut | 70 bis 100 mg/d | (3,9 bis 5,6 mmol/l) |

Vertrieb:

Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

Pipetierschema für manuelles Messverfahren

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Wellenlänge: | Hg 505 (546) nm |
| (Spektralphotometer 505-550nm) | |
| Schichtdicke: | 1 cm |
| Temperatur: | 20°C - 37°C |
| Verdünnungsgrenze: | 500 mg/dl |

ohne Enteiweißung

| Pipetieren | Makroansatz | Halbmikroansatz |
|-----------------------------|-------------|-----------------|
| Serum, Plasma oder Standard | 20 µl | 10 µl |
| Reaktionslösung | 2000 µl | 1000 µl |

mischen. 25 min. bei 20°C-25°C (10 min bei 37°C.) inkubieren, innerhalb von weiteren 60 min. gegen gebrauchsfertige Lösung messen. Messung je Serie 1 Reagenzblank und 1 Standard.

mit Enteiweißung

| Pipetieren | Makroansatz | Halbmikroansatz |
|---------------------|-------------|-----------------|
| Vollblut | 100 µl | 50µl |
| Enteiweißungsmittel | 1000 µl | 500µl |

mischen und zentrifugieren. Klaren Überstand einsetzen.

| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Überstand | 200 µl | 100µl |
| Reaktionslösung | 2000 µl | 1000 µl |

Messung wie oben beschrieben.

Berechnung mit Faktor

| Plasma/Serum | | Vollblut |
|--------------|------------|------------|
| mg/dl | Δ E x 406 | Δ E x 494 |
| mmol/l | Δ E x 22,5 | Δ E x 27,4 |

Berechnung mit Standard

$$\text{mg/dl (mmol/l)} = \frac{\text{Extinktion Probe}}{\text{Extinktion Standard}} \times 1000 (5,55)$$

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. Barham, D. und P. Trinder , Analyst 1972; 97: 142
2. Teuscher, A. und Richterich, P. Schweiz.Wschr. 1971; 101: 345 und 390

Hersteller:

WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach