

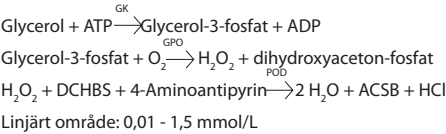
GLYCEROL

REF: P000025

Kolorimetrisk metod för kvantitativ bestämning av glycerol i mikrodialysat.
Erfordras även:
Calibrator A. REF: P000057

Mätprincip

Glycerol fosfateras i närvaro av adenintrifosfat (ATP) och glycerolkinas (GK) till glycerol-3-fosfat., som därefter oxideras enzymatiskt i närvaro av glycerolfosfatoxidas (GPO). Den bildade väteperoxiden reagerar med 3,5-diklor-2-hydroxybensensulfonsyra (DCHBS) och 4-aminoantipyrin. Denna reaktion katalyseras av peroxidas (POD) och ger det röd-violetta kinonimin-färgämnet (ACSB). Hastigheten med vilken färgämnet bildas mäts fotometriskt vid 530 nm och är proportionell mot glycerolkoncentrationen.



- Reagens:
- 1. Reagens: 5 flaskor frystorkat reagens
 - 2. Buffert: 5 flaskor à 6 mL
- Reagenset räcker till 5 x 350 bestämningar.
Reagenset är stabilt till utgångsdatum vid förvaring vid +2 till +8°C.

Beredning och stabilitet av reagens.

- 1. Avlägsna locket inklusive membran från reagensflaskan. Tag ur och kasta gummiproppen.
- 2. Överför innehållet i buffertflaskan till reagensflaskan
- 3. Skruva tillbaka locket med membran, utan gummipropp.
- 4. Blanda genom att försiktigt vända flaskan minst tio gånger tills allt reagenspulver är löst. Låt reagenset jämviktas i rumstemperatur under minst 30 minuter. Tillrett reagens är stabilt i fem dagar i instrumentet.

	Komponent	Koncentration i testlösning
Glycerolreagens	4-aminoantipyrin	0,4 mmol/L
	ATP	1,0 mmol/L
	Glycerolkinas	>400 U/L
	Glycerol-3-fosfat-oxidas	>1,5 kU/L
	Peroxidas	>1 kU/L
Glycerolbuffert	Askorbatoxidas	>7,0 kU/L
	PIPES buffert, pH 7,6	40 mmol/L
	DCHBS	1,5 mmol/L
	Magnesium joner	17,5 mmol/L
	Natriumazid	0,2 g/L

Provmaterial
Mikrodialysat

Kalibrering
Använd Calibrator A. REF: P000057

Endast för in vitro användning.

Symbolförklaring:



LOT



IVD

Sista förbrukningsdag

Lotnummer

Lagertemperatur

Läs användarmanual

In vitro diagnostiskt reagens



Produkten uppfyller EU's direktiv för IVD (98/79/EC) /LVFS 2001:7

WARNING:

Pipettera inte med munnen. Använd de försiktighetsåtgärder som krävs för hantering av laboratoriereagenser.

Bufferten innehåller natriumazid. Undvik intag och kontakt med hud eller slemhinnor. Vid hudkontakt, skölj med stora mängder vatten. Vid ögonkontakt eller intag, uppsök läkarhjälp omedelbart.

Natriumazid kan reagera med bly- och kopparrör och bildar då högaplosiva azider. Vid avyttring, spola alltid med mycket vatten för att förhindra upplagring av azidsalter i avloppssystemet.

Exponerade metalltytor tvättas med 10% natriumhydroxid.

Referenser: 1. K.J. Foster and K.G.M.M. Alberti, Clin Chem 24(1978)1568.

GLYCEROL

REF: P000025

Colorimetric method for the quantitative determination of glycerol in Microdialysates.
Also required:
Calibrator A. REF: P000057

Measuring principle

Glycerol is phosphorylated by adenosine triphosphate (ATP) and glycerol kinase (GK) to glycerol-3-phosphate, which is subsequently oxidized in the presence of glycerol-3-phosphate oxidase (GPO). The hydrogen peroxide formed reacts with 3,5-dichloro-2-hydroxy-benzene sulphonic acid (DCHBS) and 4-amino-antipyrine. This reaction is catalyzed by peroxidase (POD) and yields the red-violet colored quinoneimine. The rate of formation is measured photometrically at 530 nm and is proportional to the glycerol concentration.

$$\text{Glycerol} + \text{ATP} \xrightarrow{\text{GK}} \text{Glycerol-3-phosphate} + \text{ADP}$$
$$\text{Glycerol-3-phosphate} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{GPO}} \text{H}_2\text{O}_2 + \text{dihydroxyacetone phosphate}$$
$$\text{H}_2\text{O}_2 + \text{DCHBS} + 4\text{-Aminoantipyrine} \xrightarrow{\text{POD}} 2\text{H}_2\text{O} + \text{ACSB} + \text{HCl}$$

Linear range: 0.01 - 1.5 mmol/L

Reagents:

- 1. Reagent: 5 bottles of lyophilisate
- 2. Buffer: 5 bottles of 6 mL

Reagent sufficient for 5 x 350 determinations.
Reagents are stable up to expiry date when stored at +2 to +8°C.

Preparation and stability of solution

- 1. Unscrew the cap with the membrane from the reagent bottle. Remove and discard the rubber stopper.
- 2. Transfer the contents of the buffer bottle to the reagent bottle.
- 3. Fasten the cap with the membrane on the reagent bottle, without Rubber stopper.
- 4. Dissolve contents completely by gently turning the bottle upside-down at least ten times. Let the reagent stand and equilibrate in room temperature for at least 30 minutes prior to use.

Reconstituted reagent is stable for five days in the instrument.

	Component	Concentration in test solution
Glycerol reagent	4-aminoantipyrine	0.4 mmol/L
	ATP	1.0 mmol/L
	Glycerol kinase	>400 U/L
	Glycerol-3-phosphate-oxidase	>1.5 kU/L
	Peroxidase	>1 kU/L
Glycerol buffer	Ascorbate oxidase	>7.0 kU/L
	PIPES buffer, pH 7.6	40 mmol/L
	DCHBS	1.5 mmol/L
	Magnesium ions	17.5 mmol/L
	Sodium azide	0.2 g/L

Sample material
Microdialysates

Calibration
Use Calibrator A. REF: P000057

For in vitro use only

Symbol declaration:



LOT



IVD

Last day of use

Lot number

Storage temperature

See instructions for use

In vitro diagnostic reagent



The product meets EU directive for IVD (98/79/EC)

WARNING:

Do not pipette by mouth. Exercise the normal precautions required for handling laboratory reagents.

The buffer contains Sodium Azide. Avoid ingestion or contact with skin or mucous membranes. In case of skin contact, flush affected area with copious amounts of water. In case of contact with eyes or if ingested, seek immediate medical attention.

Sodium Azide may react with lead and copper plumbing, to form potentially explosive azides. When disposing of such reagents, flush with large volumes of water to prevent azide build up. Exposed metal surfaces should be cleaned with 10 % sodium hydroxide

References: 1. K.J. Foster and K.G.M.M. Alberti, Clin Chem 24(1978)1568.

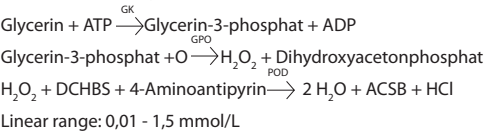
REAGENZ

für 600 und ISCUS^{flex}

Microdialysis Analyzers

GLYCEROL
REF: P000025
Kolorimetrische Methode zur quantitativen Bestimmung von Glycerin aus Mikrodialysaten.
Dazu erforderlich:
Kalibrationslösung, REF: P000057

Messprinzip
Glycerin wird mit Adenosintriphosphat (ATP) und Glycerinkinase (GK) zu Glycerin-3-phosphat phosphoryliert, welches unter Anwesenheit von Glycerin-3-phosphatoxidase (GPO) schrittweise oxidiert wird. Das dabei gebildete Wasserstoffperoxid reagiert mit 3,5-dichloro-2-hydroxybenzen- schwefelsäure (DCHBS) und 4-Amino-antipyrin. Diese Reaktion wird durch Peroxidase katalysiert und erzeugt das rot-violett gefärbte Quinonimin. Dessen Bildungsrate wird photometrisch bei 530 nm gemessen und ist proportional der Glycerinkonzentration.



- Reagenzien
1. Reagenz: 5 Flaschen Lyophilisat
 2. Puffer: 5 Flaschen mit 6 mL
- Das Reagenz ist ausreichend für 5 x 350 Bestimmungen. Die Reagenzien sind bei Lagerung zwischen +2 und +8°C bis zum angegebenen Verfallsdatum stabil.

- Präparation und Stabilität der Lösung
1. Schrauben Sie den Deckel mit der Membran von der Reagenzflasche ab. Entfernen Sie den Gummistopfen.
 2. Überführen Sie den Inhalt der Pufferflasche in die Reagenzflasche.
 3. Schrauben Sie den Membrandeckel wieder auf die Reagenzflasche, ohne Gummistopfen.
 4. Lösen Sie die Substanzen durch vorsichtiges Schütteln. Lassen Sie das Reagenz vor der Verwendung mindestens für 30 min bei Raumtemperatur stehen, um sich dieser anzugleichen.
Das so hergestellte Reagenz ist fünf Tage in der Instrument haltbar.

	Inhaltstoff	Konzentration in der Testlösung
Glycerin-Reagenz	4-Amino-antipyrin	0,4 mmol/L
	ATP	1,0 mmol/L
	Glycerinkinase	>400 U/L
	Glycerin-3-phosphat-oxidase	>1,5 kU/L
	Ascorbatoxidase	>7,0 kU/L
	Peroxidase	>1 kU/L
Glycerin-Puffer	PIPES-Puffer, pH 7,6	40 mmol/L
	DCHBS	1,5 mmol/L
	Magnesium-Ionen	17,5 mmol/L
	Natriumazid	0,2 g/L

Probenmaterial
Mikrodialysat

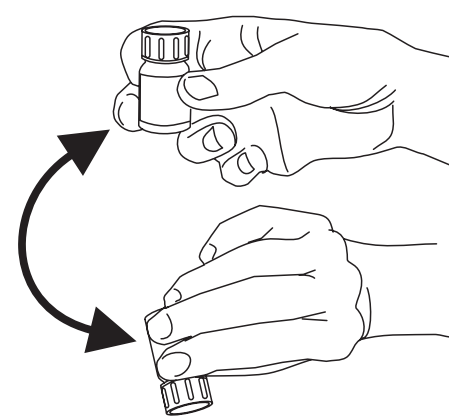
Kalibration
Werden Sie die Calibrator A. REF: P000057

Nur zur in-vitro Anwendung

ACHTUNG:
Nicht mit dem Mund pipettieren. Beachten Sie die üblichen Sicherheitsbestimmungen in einem Labor für die Handhabung von Reagenzien.
Der Puffer enthält Natriumazid. Vermeiden Sie Inkorporation und Kontakt mit Haut sowie Netzhaut. Im Falle eines Hautkontaktes spülen Sie die betroffene Flächen mit reichlich Wasser ab. Bei Kontakt mit Augen oder Inkorporation suchen Sie bitte einen Arzt auf.
Natriumazid reagiert mit Blei und Kupfer und bildet möglicherweise explosive Azide. Spülen Sie diese Materialien bei Kontakt mit reichlich Wasser ab. Betroffene Metallflächen sollten mit 10%iger Natronlauge gereinigt werden.

Symbole Erklärung:
Letzte Tag zu verbrauchen
Lot Nummer
Lagertemperatur
Lesen Sie das Anwender-Handbuch
In-vitro-diagnostische Reagenzien
Das Product erfüllt die Anforderungen der EU Richtlinien für IVD (98/79/EC)





- Blanda genom att försiktigt vända flaskan minst tio gånger tills allt reagenspulver är löst.
- Dissolve contents completely by gently turning the bottle upside-down at least ten times.
- Lösen Sie die Substanzen durch vorsichtiges Schütteln.

Quality Control:
It is recommended that the system be controlled using Control Samples. These controls should be assayed according to local quality assurance schemes. The use of other control materials has not been evaluated. Satisfactory level of performance is achieved when the analyte values for the controls are within the "Acceptable Control Range" published in the Packet Insert with the controls.

Additional information is found in the Technical Manual for the Microdialysis Analyzers.

Manufactured by:
M Dialysis AB
Hammarby Fabriksväg 43
SE-120 30 • Stockholm • Sweden
Tel: +46-8-470 10 20
Fax: +46-8-470 10 55
E-mail: info@mdialysis.com

USA office:
73 Princeton Street
N.Chelmsford • MA 01863 • USA
Phone: +1 978 251 1940, +1-866-868-9236
Fax: +1 978 251-1960
E-mail: usa@mdialysis.com