

REAGENT Set A

For ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Ref. No. 8002163

Intended user: Medical or laboratory professional staff

Content

- Reagent: One bottle lyophilized reagent each for Glucose, Lactate, Pyruvate and Glycerol placed in a cassette.
- Buffer: One bottle 6 mL each for Glucose, Lactate, Pyruvate and Glycerol.
- Calibrator: One bottle of Calibrator A 6 mL placed in the Reagent Cassette.

Preparation

- Unscrew the cap with the membrane from the reagent and calibrator bottles, placed in the cassette. Remove and discard the rubber stoppers.
- Unscrew the cap from the buffer bottles and gently transfer the contents to the corresponding reagent bottle.
- Fasten the cap with the membrane on the reagent and calibrator bottles in the cassette, without returning the rubber stoppers.
- Let the reagents and calibrator stand and equilibrate in room temperature for at least 30 minutes prior to use. The contents will be completely mixed when the Reagent Cassette is placed and identified in the analyzer.

Intended purpose and stability of solution

The Reagent Set A is a cassette containing reagents and Calibrator A made for use in ISCUS/ISCUSflex Microdialysis Analyzer. For intended purpose, see information for the individual components. Each Reagent Cassette has a unique code, written on the label, which should be registered when placing it in the analyzer.

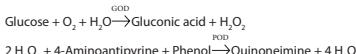
The Reagent Set is stable up to expiry date when stored at +2 to +8 °C. Reconstituted reagents are stable for five days in the analyzer. The contents are sufficient for around 310 analyses.

GLUCOSE

Colorimetric method for the quantitative determination of Glucose in Microdialysates.

Measuring principle

Glucose is enzymatically oxidized by glucose oxidase (GOD). The hydrogen peroxide formed reacts with phenol and 4-amino-antipyrine. This reaction is catalyzed by peroxidase (POD) and yields a red-violet colored quinoneimine. The rate of formation is measured photometrically at 530 nm and is proportional to the glucose concentration.



Linear range: 0.1 - 25 mmol/L

	Component	Concentration in test solution
Glucose reagent	4-aminoantipyrine	0.77 mmol/L
	Ascorbate oxidase	>3 kU/L
	Glucose oxidase	>1.5 kU/L
	Peroxidase	>1.5 kU/L
Glucose buffer	Phosphate buffer, pH 7.0	0.1 mol/L
	Phenol	11 mmol/L
	Sodium azide	0.4 g/L

References:

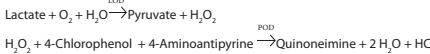
- Barhem and P. Trinder, Analyst 97 (1972) 142

LACTATE

Colorimetric method for the quantitative determination of Lactate in Microdialysates.

Measuring principle

Lactate is enzymatically oxidized by lactate oxidase. The hydrogen peroxide formed reacts with 4-chlorophenol and 4-amino-antipyrine. This reaction is catalyzed by peroxidase (POD) and yields a red-violet colored quinoneimine. The rate of formation is measured photometrically at 530 nm and is proportional to the lactate concentration.



Linear range: 0.1 - 12 mmol/L

	Component	Concentration in test solution
Lactate reagent	4-aminoantipyrine	0.4 mmol/L
	Lactate oxidase	>500 U/L
	Peroxidase	>500 U/L
	Ascorbate oxidase	>12.0 kU/L
Lactate buffer	PIPES buffer, pH 6.8	100 mmol/L
	4-Chlorophenol	5.4 mmol/L
	Sodium oxalate	7.5 mmol/L
	EDTA-disodium salt	5 mmol/L
	Sodium azide	0.3 g/L

References:

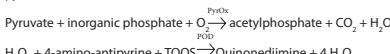
- N. Shimojo et al, Clin Chem 35 (1989) 1992
- H.F. Kühnle et al, J.Clin Chem BioChem 15 (1977) 171
- T.O. Kleine et al, Dtsch Med Wschr 104 (1979) 553

PYRUVATE

Colorimetric method for the quantitative determination of Pyruvate in Microdialysates.

Measuring principle

Pyruvate is enzymatically oxidized by pyruvate oxidase (PyrOx). The hydrogen peroxide formed reacts with N-ethyl-N-(hydroxy-3-sulpropyl)-m-toluidine and 4-amino-antipyrine. This reaction is catalyzed by peroxidase (POD) and yields a red-violet colored quinoneimine. The rate of formation is measured photometrically at 530 nm and is proportional to the pyruvate concentration.



Default Linear range: 10 - 300 μmol/L

	Component	Concentration in test solution
Pyruvate reagent	4-amino-antipyrine	0.3 mmol/L
	Tiamine pyrophosphate	0.2 mmol/L
	FAD	10 μmol/L
	Pyruvate Oxidase	>0.2 kU/L
Pyruvate buffer	Peroxidase	>0.8 kU/L
	Ascorbate Oxidase	>10 kU/L
	Citrate buffer, pH 6.1	100 mmol/L
	Potassium dihydrogenphosphate	10 mmol/L
	MgCl ₂	10 mmol/L
	TOOS	1.5 mmol/L
	Sodium azide	0.3 g/L

References:

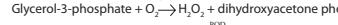
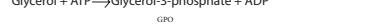
- B. Sedewitz, et al, J. Bacteriol, 160 (1984) 273-278
- M. Nawata, et al., Anal Biochem, 190 (1990) 84-87
- H. Araki and M. Yamada, in: H. U. Bergmeyer (Editor), Methods of Enzymatic Analysis, 3rd ed., Vol 6, Verlag Chemie, Weinheim, 1984

GLYCEROL

Colorimetric method for the quantitative determination of Glycerol in Microdialsates.

Measuring principle

Glycerol is phosphorylated by adenosin 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 sulphonlic acid (DCHBS) and 4-amino-antipyrine. This reaction is catalyzed by peroxidase (POD) and yields a red-violet colored quinoneimine (ACBS). The rate of formation is measured photometrically at 530 nm and is proportional to the glycerol concentration.



Linear range: 10 - 1500 μmol/L

	Component	Concentration in test solution
Glycerol buffer	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
	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

References:

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

CALIBRATOR A

	Calibration values
Glucose	5.55 mmol/L
Lactate	2.5 mmol/L
Glycerol	475 μmol/L
Pyruvate	250 μmol/L

Sample material	WARNING
Microdialsates	Do not pipette by mouth. Exercise the normal precautions required for handling laboratory reagents.
For in vitro use only	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.
Symbol declaration	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.
Last day of use	
Lot number	
Storage temperature	
Consult instructions for use	
IVD	The product meets EU directive for IVD (98/79/EC)/ LVFS 2001:7
CE	

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:
M Dialysis Inc.
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

REAGENT Set A

für ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Ref. No. 800213

Vorgesicherer Benutzer: Medizinisches oder Laborpersonal

Inhalt:

1. Reagenz: Je eine Flasche lyophilisiertes Reagenz für Glucose, Lactat, Pyruvat und Glycerin in einer Kassette gelegt.
2. Puffer: Je eine Flasche 6 ml für Glucose, Lactat, Pyruvat und Glycerin.
3. Kalibrator: Eine Flasche Kalibrator A 6 ml wird in die Reagenzkassette gegeben.

Vorbereitung

1. Schrauben Sie die Kappe mit der Membran von den Reagenz- und Kalibratorflaschen ab, die sich in der Kassette befinden. Entfernen und entsorgen Sie die Gummistopfen.
2. Schrauben Sie die Kappe von den Pufferflaschen ab und geben Sie den Inhalt vorsichtig in die entsprechende Reagenzflasche.
3. Befestigen Sie die Kappe mit der Membran auf den Reagenz- und Kalibratorflaschen in der Kassette, ohne die Gummistopfen zurückzugeben.
4. Lassen Sie die Reagenzien und den Kalibrator vor der Verwendung mindestens 30 Minuten lang bei Raumtemperatur stehen und äquilibrieren. Der Inhalt ist vollständig gemischt, wenn die Reagenzkassette in das Analysegerät eingelegt und identifiziert wird.

Zweckbestimmung und Stabilität der Lösung

Das Reagenz set A ist eine Kassette mit Reagenzien und Kalibrator A zur Verwendung im ISCUS/ISCUSflex Microdialysis Analyzer. Zweckbestimmung siehe Angaben der einzelnen Komponenten. Jede Reagenzkassette hat einen eindeutigen Code auf dem Etikett, der beim Einlegen in das Analysegerät registriert werden sollte.

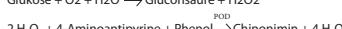
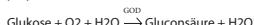
Das Reagenzset ist bei +2 bis +8 °C bis zum Verfallsdatum haltbar. Rekonstituierte Reagenzien sind im Analysator fünf Tage lang stabil. Der Inhalt reicht für rund 310 Analysen.

GLUKOSE

Kolorimetrische Methode zur quantitativen Bestimmung von Glukose aus Mikrodialysaten.

Messprinzip

Glukose wird enzymatisch von der Glukoseoxidase (GOD) oxidiert. Das dabei gebildete Wasserstoffperoxid reagiert mit Phenol 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 Glukosekonzentration



Linearer Meßbereich: 0,1 - 25 mmol/L

	Inhaltstoff	Konzentration in der Testlösung
Glukose-Reagenz	4-Amino-antipyrin	0,77 mmol/L
	Ascorbatoxidase	>3 kU/L
	Glukoseoxidase	>1,5 kU/L
Glukose-Puffer	Peroxidase	>1,5 kU/L
	Phosphat-Puffer, pH 7,0	0,1 mol/L
	Phenol	11 mmol/L
Referenzen:	Natriumazid	0,4 g/L

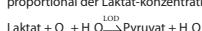
Referenzen: 1. Barhem and P.Trinder, Analyst 97 (1972) 142

LAKTAT

Kolorimetrische Methode zur quantitativen Bestimmung von Laktat aus Mikrodialysaten.

Messprinzip

Laktat wird enzymatisch von der Laktatoxidase (LOD) oxidiert. Das dabei gebildete Wasserstoffperoxid reagiert mit 4-chlorophenol 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 Laktat-Konzentration.



POD



Linearer Meßbereich: 0,1 - 12 mmol/L

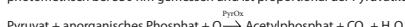
	Inhaltstoff	Konzentration in der Testlösung
Laktat-Reagenz	4-Amino-antipyrin	0,4 mmol/L
	Laktatoxidase	>500 U/L
	Ascorbatoxidase	>12,0 kU/L
Laktat-Puffer	Peroxidase	>500 U/L
	PIPES-Puffer, pH 6,8	100 mmol/L
	4-Chlorophenol	5,4 mmol/L
Referenzen:	Natriumoxalat	7,5 mmol/L
	EDTA-dinatriumsalz	5 mmol/L
Referenzen:	Natriumazid	0,3 g/L

PYRUVAT

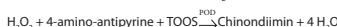
Kolorimetrische Methode zur quantitativen Bestimmung von Pyruvat aus Mikrodialysaten.

Messprinzip

Pyruvat wird enzymatisch von der Pyruvatoxidase (PyrOx) oxidiert. Das dabei gebildete Wasserstoffperoxid reagiert mit N-ethyl-N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-m-toluidine (TOOS) 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 Pyruvatkonzentration



POD



Standard-Linearbereich : 10 - 300 µmol/L

	Inhaltstoff	Konzentration in der Testlösung
Pyruvat-Reagenz	4-amino-antipyrin	0,3 mmol/L
	Tiamin-pyrophosphat	0,2 mmol/L
	FAD	10 µmol/L
Pyruvat Puffer	Pyruvatoxidase	>0,2 kU/L
	Peroxidase	>0,8 kU/L
	Ascorbatoxidase	>10 kU/L
Referenzen:	Citrat-Puffer, pH 6,1	100 mmol/L
	Kaliumdihydrogenphosphat	10 mmol/L
	MgCl ₂	10 mmol/L
	TOOS	1,5 mmol/L
	Natriumazid	0,3 g/L

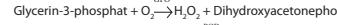
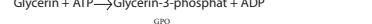
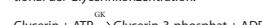
Referenzen:
1. B. Sedewitz, et al., J. Bacteriol. 160 (1984) 273-278
2. M. Nawata, et al., Anal Biochem, 190 (1990) 84-87

3. H. Araki and M. Yamada, in: H. U. Bergmeyer (Editor), Methods of Enzymatic Analysis, 3rd ed., Vol 6, Verlag Chemie, Weinheim, 1984

GLYCEROL

Kolorimetrische Methode zur quantitativen Bestimmung von Glycerin aus Mikrodialysaten.

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.



Linearer Meßbereich: 10 - 1500 µmol/L

	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

Referenzen:

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

CALIBRATOR A

	Kalibrierwerte
Glukose	5,55 mmol/L
Laktat	2,5 mmol/L
Glycerol	475 µmol/L
Pyruvat	250 µmol/L

Probenmaterial

Mikrodialysat

ACHTUNG:

Nicht mit dem Mund pipettieren. Beachten Sie die üblichen Sicherheitsbestimmungen in einem Labor für die Handhabung von Reagenzien.

Nur zur in-vitro Anwendung

Symbol Erklärung:



Letzte Tag zu verbrauchen



Lot nummer



Lagertemperatur



Bedienungsanleitung lesen



In-vitro-diagnostische Reagenzien

Das Product erfüllt die Anforderungen der EU Richtlinien für IVD (98/79/EC)
LVFS 2001:7

Hergestellt von:

M Dialysis AB

Hammarby Fabrikväg 43

SE-120 30 • Stockholm • Sweden

Tel: +46-8-470 10 20

Fax: +46-8-470 10 55

E-mail: info@mdialysis.com

www.mdialysis.com

USA-Büro:

M Dialysis Inc.

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

REAGENT Set A

For ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Ref. Nr. 8002163

Tiltænkt bruger: Medicinsk eller professionelt laboratoriepersonale.

Indhold

1. Reagens: Én flaske frysret reagens af henholdsvis glukose, laktat, pyruvat og glycerol placeret i en kasse.

2. Buffer: Én flaske med 6 ml reagens af henholdsvis glukose, laktat, pyruvat og glycerol.

3. Kalibrator: Én flaske med 6 ml Kalibrator A placeret i reagenskassetten.

Klargøring

- Skrub hætten med membranen af flaskerne med reagens og kalibrator, som er placeret i kassetten. Fjern og kassér gummistopperne.
- Skrub hætten af flaskerne med buffer, og hæld forsigtigt indholdet over i den tilsvarende reagensflaske.
- Sæt hætten med membranen på flaskerne med reagens og kalibrator i kassetten uden at sætte gummistopperne på igen.
- Lad reagenserne og kalibrator stå og akklamatisere sig i stuetemperatur i mindst 30 minutter forud for brug. Indholdet blandes helt, når reagenskassetten placeres og identificeres i analysatoren.

Erklæret formål og oplosningens stabilitet

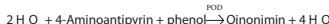
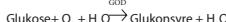
Reagent set A er en kasse indeholdende reagenser og Kalibrator A lavet til brug i ISCUS/ISCUSflex Microdialysis Analyzer. For erklæret formål, se information for de enkelte komponenter. Hver reagenskasse har en unik kode, der er skrevet på mærket, som skal registreres, når den placeres i analysatoren. Reagenssættet holder sig indtil udløbsdatoen, når det opbevares ved +2 til +8 °C. Gendannede reagenser holder sig i fem dage i analysatoren. Indholdet er tilstrækkeligt til omkring 310 analyser.

GLUKOSE

Kolorimetrisk metode til kvantitativ bestemmelse af glukose i mikrodialysater.

Måleprincip

Glukosen er enzymatisk oxideret ved glukoseoxidase (GOD). Det dannede hydrogenperoxid reagerer med phenol og 4-amino-antipyrin. Denne reaktion katalyseres ved peroxidase (POD) og giver en rødt violet quinonemin. Dannelseshastigheden måles fotometrisk ved 530 nm og er proportional med glukosekoncentrationen.



Lineær rækkevidde: 0,1 - 25 mmol/L

	Komponent	koncentration i testoplosning
Glukosereagens	4-aminoantipyrin	0,77 mmol/L
	Askorbatoxidase	>3 kU/L
	Glukoseoxidase	>1,5 kU/L
	Peroxidase	>1,5 kU/L
Glukosebuffert	Fosfatbuffert, pH 7,0	0,1 mol/L
	Phenol	11 mmol/L
	Natriumazid	0,4 g/L

Referencer:

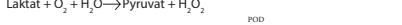
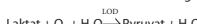
1. Barham and P. Trinder, Analyst 97 (1972) 142

LAKTAT

Kolorimetrisk metode til kvantitativ bestemmelse af laktat i mikrodialysater.

Måleprincip

Laktat er enzymatisk oxideret ved laktatoxidase. Det dannede hydrogenperoxid reagerer med 4-chlorophenol og 4-amino-antipyrin. Denne reaktion katalyseres ved peroxidase (POD) og giver en rødt violet quinonemin. Dannelseshastigheden måles fotometrisk ved 530 nm og er proportional med laktatkonzentrationen.



Lineær rækkevidde: 0,1 - 12 mmol/L

	Komponent	koncentration i testoplosning
Laktatereagens	4-aminoantipyrin	0,4 mmol/L
	Laktatoxidase	>500 U/L
	Peroxidase	>500 U/L
Laktatbuffert	Askorbatoxidase	>12,0 kU/L
	PIPER buffer, pH 6,8	100 mmol/L
	4-Chlorophenol	5,4 mmol/L
	Natriumoxalat	7,5 mmol/L
	EDTA-dinatriumsalt	5 mmol/L
	Natriumazid	0,3 g/L

Referencer:

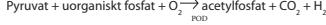
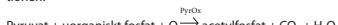
1. N. Shimojo et al. Clin Chem 35 (1989) 1992
2. H.F. Kühne et al. J.Clin Chem BioChem 15 (1977) 171
3. T.O. Kleine et al, Dtsch Med Wschr 104 (1979) 553

PYRUVAT

Kolorimetrisk metode til kvantitativ bestemmelse af pyruvat i mikrodialysater.

Måleprincip

Pyruvat er enzymatisk oxideret ved pyruvatoxidase (PyrOx). Det dannede hydrogenperoxid reagerer med N-ethyl-N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-m-toluidin og 4-amino-antipyrin. Denne reaktion katalyseres ved peroxidase (POD) og giver en rødt violet quinonemin. Dannelseshastigheden måles fotometrisk ved 530 nm og er proportional med pyruvatkonzentrationen.



Standard Lineær rækkevidde: 10 - 300 µmol/L

	Komponent	Koncentration i testoplosning
Pyruvatereagens	4-aminoantipyrin	0,3 mmol/l
	Tiaminpyrofosfat	0,2 mmol/l
	FAD	10 µmol/l
	Pyruvatoxidase	>0,2 kU/l
	Peroxidase	>0,8 kU/l
	Askorbatoxidase	>10 kU/l
Pyruvat-buffer	Citrat-buffer, pH 6,1	100 mmol/l
	Kaliumdihydrogenfosfat	10 mmol/l
	MgCl ₂	10 mmol/l
	TOOS	1,5 mmol/l
	Natriumazid	0,3 g/l

Referencer:

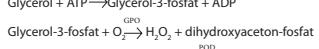
1. B. Sedewitz, et al, J. Bacteriol. 160 (1984) 273-278
2. M. Nawata, et al., Anal Biochem, 190 (1990) 84-87
3. H. Araki and M. Yamada, in: H. U. Bergmeyer (Editor), Methods of Enzymatic Analysis, 3rd ed, Vol 6, Verlag Chemie, Weinheim, 1984

GLYCEROL

Kolorimetrisk metode til kvantitativ bestemmelse af glycerol i mikrodialysater.

Måleprincip

Glycerol fosforyleres ved adenosintrifosfat (ATP) og glycerolkinase (GK) til glycerol-3-fosfat, der efterfølgende oxideres ved forekomst af glycerol-3-fosfat-oxidase (GPO). Det dannede hydrogenperoxid reagerer med 3,5-dichlor-2-hydroxy-benzen-svovlsyre (DCHBS) og 4-aminantipyrin. Denne reaktion katalyseres ved peroxidase (POD) og giver en rødt violet quinonemin (ACBS). Dannelseshastigheden måles fotometrisk ved 530 nm og er proportional med glycerolkonzentrationen.



Lineær rækkevidde 10 - 1500 µmol/L

	Komponent	koncentration i testoplosning
Glycerolreagens	4-aminoantipyrin	0,4 mmol/L
	ATP	1,0 mmol/L
	Glycerolkinase	>400 U/L
	Glycerol-3-fosfat-oxidase	>1,5 kU/L
	Peroxidase	>1 kU/L
Glycerolbuffert	Askorbatoxidase	>7,0 kU/L
	PIPES buffert, pH 7,6	40 mmol/L
	DCHBS	1,5 mmol/L
	Magnesium ioner	17,5 mmol/L
	Natriumazid	0,2 g/L

Referencer:

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

CALIBRATOR A

	Kalibreringsværdier
Glykose	5,55 mmol/L
Laktat	2,5 mmol/L
Glycerol	475 µmol/L
Pyruvat	250 µmol/L

	Prøvemateriale Microdialysater	ADVARSEL Pipettér ikke i munnen. Træf de normale forholdsregler, der kræves for håndtering af laboratorierægenser.
	Kun til in vitro-brug	Bufferen indeholder natriumazid. Undgå indtagelse eller kontakt med huden eller slimhinderne. I tilfælde af kontakt med huden skal du skylle det berørte område med rigelige mængder vand. I tilfælde af kontakt med øjnene eller ved indtagelse skal duøjeblikkelig søge lægehjælp.
	Symbolforklaring	Natriumazid kan reagere med bly- og kobberlodninger og danne potentielt eksplosive azider. Ved bortskaftelse af sådanne reagenser skal du skylle med store mængder vand for at forhindre azidophobning. Blotlagte metaloverflader skal rengøres med 10 % natriumhydroxid.
	LOT	Varepartinummer
	Opbevaringstemperatur	Kig i brugervejledningen
	IVD	In vitro-diagnostisk enhed
	CE	Produktet opfylder EU-direktivet for IVD (98/79/EC)/LVFS 2001:7



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

USA-kontor:
M Dialysis Inc.
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

REAGENT Set A

For ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Ref. No. 8002163

Tiltenkt bruker: Medisinsk eller profesjonell laboratoriepersonell
Innhold

1. Reagens: En flaske frysretørt reagens hver for glukose, laktat, pyruvat og glyserol plassert i en kassett.
2. Buffer: En flaske med 6 ml hver for glukose, laktat, pyruvat og glyserol.
3. Kalibrator: En flaske Kalibrator A 6 ml plassert i reagenskassetten.

Forberedelser

1. Skru av hetten med membranen fra reagens- og kalibratorflaskene, som er plassert i kassetten. Fjern og kast gummiproprene.
2. Skru hetten av bufferflaskene og overfør innholdet forsiktig til den tilhørende reagensflasken.
3. Fest hetten med membranen på reagens- og kalibratorflaskene i kassetten, uten å returnere gummiproprene.
4. La reagensene og kalibratorene stå og utbalanseres i romtemperatur i minst 30 minutter før bruk. Innholdet vil blandes fullstendig når reagenskassetten er plassert og identifisert i analysatoren.

Tiltenkt formål og stabilitet av løsning

Reagent set A er en kassett som inneholder reagenser og Kalibrator A laget for bruk i ISCUS/ISCUSflex Microdialysis Analyzer. For tiltenkt formål, se informasjon for de enkelte komponentene. Hver reagenskassett har en unik kode skrevet på etiketten. Denne skal registreres når den plasseres i analysatoren.

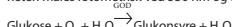
Reagenssettet er stabilt inntil utløpsdatoen når det lagres ved +2 til +8 °C. Rekonstituerte reagenser er stabile i fem dager i analysatoren. Innholdet er tilstrekkelig for rundt 310 analyser.

GLUKOSE

Kolorimetrisk metode for kvantitativ bestemmelse av glukose i mikrodialysater.

Måleprinsippet

Glukose oksidases enzymatisk av glukoseoksidase (GOD). Hydrogenperoksidet som dannes reagerer med fenol og 4-amino-antipyrin. Denne reaksjonen katalyses med peroksidase (POD) og gir en rød-fiolett farget kinoneimin. Formasjonshastigheten måles fotometrisk ved 530 nm og er proporsjonal med glukosekonsentrasjonen.



Lineært område: 0.1 - 25 mmol/L

	Komponent	Konsentrasjon i testlösning
Glukosereagens	4-aminoantipyrin	0,77 mmol/L
	Askorbatosidase	>3 kU/L
	Glukoseoksidase	>1,5 kU/L
	Peroxisidase	>1,5 kU/L
Glukosebuffer	Fosfatbuffer, pH 7,0	0,1 mol/l
	Fenol	11 mmol/L
	Natriumazid	0,4 g/L

Referanser:

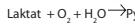
1. Barhem and P.Trinder, Analyst 97 (1972) 142

LAKTAT

Kolorimetrisk metode for kvantitativ bestemmelse av laktat i mikrodialysater.

Måleprinsippet

Laktat oksidases enzymatisk av laktatoksidase. Hydrogenperoksidet som dannes reagerer med 4-klorofenol og 4-amino-antipyrin. Denne reaksjonen katalyses med peroksidase (POD) og gir en rød-fiolett farget kinoneimin. Formasjonshastigheten måles fotometrisk ved 530 nm og er proporsjonal til laktatkonsentrasjonen.



Linear range: 0.1 - 12 mmol/L

	Komponent	Konsentrasjon i testlösning
Laktatbuffer	4-aminoantipyrin	0,4 mmol/L
	Laktatoksidase	>500 U/L
	Peroxisidase	>500 U/L
	Askorbatosidase	>12,0 kU/L
Laktatbuffer	PIPES-buffer, pH 6,8	100 mmol/L
	4-klorofenol	5,4 mmol/L
	Natriumokslat	7,5 mmol/L
	EDTA-dinatriumsalt	5 mmol/L
	Natriumazid	0,3 g/L

Referanser:

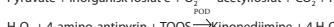
1. N. Shimojo et al, Clin Chem 35 (1989) 1992
2. H.F. Kühnle et al, J.Clin Chem BioChem 15 (1977) 171
3. T.O. Kleine et al, Dtsch Med Wschr 104 (1979) 553

PYRUVATE

Kolorimetrisk metode for kvantitativ bestemmelse av pyruvat i mikrodialysater.

Måleprinsippet

Pyruvat oksidases enzymatisk av pyruvatoksidase (PyrOx). Hydrogenperoksidet som dannes reagerer med N-etyl-N-(2-hydroksy-3-sulfopropyl)-m-toluidin og 4-amino-antipyrin. Denne reaksjonen katalyses av peroksidase (POD) og gir en rød-fiolett farget kinonedimim. Formasjonshastigheten måles fotometrisk ved 530 nm og er proporsjonal med pyruvatkonsentrasjonen.



Standard Lineært område: 10 - 300 μmol/L

	Komponent	Konsentrasjon i testlösning
Pyruvatbuffer	4-amino-antipyrin	0,3 mmol/L
	Tiaminpyrofosfat	0,2 mmol/L
	FAD	10 μmol/L
	Pyruvatoksidase	>0,2 kU/L
	Peroxisidase	>0,8 kU/L
	Askorbatosidase	>10 kU/L
	Sitratbuffer, pH 6,1	100 mmol/L
	Kaliumdihydrogenfosfat	10 mmol/L
	MgCl ₂	10 mmol/L
	TOOS	1,5 mmol/L
	Natriumazid	0,3 g/L

Referanser:

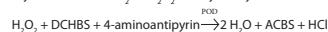
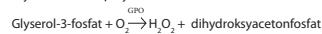
1. B. Sedewitz, et al, J. Bacteriol, 160 (1984) 273-278
2. M. Nawata, et al., Anal Biochem, 190 (1990) 84-87
3. H. Araki and M. Yamada, in: H. U. Bergmeyer (Editor), Methods of Enzymatic Analysis, 3rd ed, Vol 6, Verlag Chemie, Weinheim, 1984.

GLYSEROL

Kolorimetrisk metode for kvantitativ bestemmelse av glyserol i mikrodialysater.

Måleprinsippet

Glyserol er fosforlyert av adenosintrifosfat (ATP) og glycerokinase (GK) til glycerol-3-fosfat, som senere er oksidert ved tilstedeværelse av glycerol-3-fosfatoksidase (GPO). Hydrogenperoksidet som dannes reagerer med 3,5-dikloro-2-hydroksy-benzensulfonsyre (DCGBS) og 4-amino-antipyrin. Denne reaksjonen katalyses av peroksidase (POD) og gir en rød-fiolett farget kinoneimin (ACBS). Formasjonshastigheten måles fotometrisk ved 530 nm og er proporsjonal til glyserolkonsentrasjonen.



Lineært område: 10 - 1500 μmol/L

	Komponent	Konsentrasjon i testlösning
Glyserolreagens	4-aminoantipyrin	0,4 mmol/L
	ATP	1,0 mmol/L
	Glycerokinase	>400 U/L
	Glycerol-3-fosfat-oksidas	>1,5 kU/L
Glyserolbuffer	Peroxisidase	>1 kU/L
	Askorbatosidase	>7,0 kU/L
	PIPES-buffer, pH 7,6	40 mmol/L
	DCHBS	1,5 mmol/L
	Magnesiumioner	17,5 mmol/L
	Natriumazid	0,2 g/L

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

CALIBRATOR A

Kalibreringsverdier	
Glukose	5,55 mmol/L
Laktat	2,5 mmol/L
Glyserol	475 μmol/L
Pyruvat	250 μmol/L

Prøvmateriale

Mikrodialysater

ADVARSEL

Ikke pipetter ved munnen. Utøv de normale forholdsreglene som kreves for håndtering av laboratoriereagenser.

Kun for in vitro-bruk

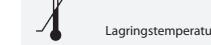
Symbolerklæring



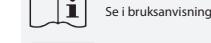
Siste forbruksdag



Lot-nummer



Lagringstemperatur



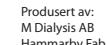
Se i bruksanvisningen



In vitro-diagnostisk enhet



Produktet oppfyller EU-direktiv for IVD (98/79/EC)/LVFS 2001:7



Produsert av:
M Dialysis AB
Hammarby Fabriksgård 43
SE-120 30 • Stockholm • Sweden
Tel: +46-8-470 10 20
E-mail: info@mdialysis.com
www.mdialysis.com

Kontor i USA:
M Dialysis Inc
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

REAGENT Set A

Voor ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Ref. Nr. 8002163

Beoogde gebruiker: Medisch of laboratoriumpersoneel

Inhoud

1. Reagens: Eén fles met gelyfoliseerd reagens voor glucose, lactaat, pyruvaat en glycerol in een cassette geplaatst.

2. Buffer: Eén fles van 6 ml elk voor glucose, lactaat, pyruvaat en glycerol.

3. Kalibrator: Eén fles Calibrator A 6 ml geplaatst in de reagenscassette.

Voorbereiding

1. Schroef de dop los met het membraan van de reagens en de kalibratieflessen die in de cassette zijn geplaatst. Verwijder de rubberen stoppers en gooi ze weg.

2. Draai de dop van de bufferflessen en breng de inhoud voorzichtig over naar de overeenkomstige reagensfles.

3. Bevestig de dop met het membraan op de reagens- en kalibratieflessen in de cassette, zonder de rubberen stoppers terug te plaatsen.

4. Laat de reagentia en de kalibrator ten minste 30 minuten aan de kamertemperatuur wennen voor gebruik. De inhoud zal volledig gemengd zijn wanneer de reagenscassette wordt geplaatst en geïdentificeerd in de analysator.

Beoogd doeleind en stabiliteit van de oplossing

De reagent set A is een cassette met reagentia en Calibrator A, gemaakt voor gebruik in ISCUS/ISCUSflex Microdialysis Analyzer. Zie de informatie voor de afzonderlijke componenten voor het beoogde doel. Elke reagenscassette heeft een unieke code die op het label staat, die geregistreerd moet worden wanneer deze in de analysator wordt geplaatst.

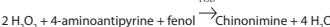
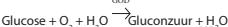
De reagenseset is stabiel tot de houdbaarheidsdatum als deze wordt opgeslagen bij +2 tot +8 °C. Opgestelde reagentia zijn gedurende vijf dagen stabiel in de analysator. De inhoud is voldoende voor ongeveer 310 analyses.

GLUCOSE

Colorimetrische methode voor de kwantitatieve bepaling van glucose in microdialysaten.

Meetprincipe

Glucose is enzymatisch geoxideerd door middel van glucose-oxidase (GOD). Het gevormde waterstofperoxide reageert met fenol en 4-aminoantipyrine. Deze reactie wordt gekatalyseerd door peroxidase (POD) en levert een rood-violet gekleurde chinonimine. De mate van vorming wordt fotometrisch gemeten bij 530 nm en is proportioneel met de glucoseconcentratie.



Lineair bereik: 0,1 - 25 mmol/l

	Component	Concentratie in testoplossing
Glucosereagens	4-aminoantipyrine	0,77 mmol/l
	Ascorbaatoxidase	>3 kU/l
	Glucose-oxidase	>1,5 kU/l
	Peroxidase	>1,5 kU/l
Glucosebuffer	Fosfaatbuffer, pH 7,0	0,1 mol/l
	Fenol	11 mmol/l
	Natriumazide	0,4 g/l

Referenties:

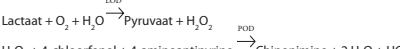
1. Barham and P. Trinder, Analyst 97 (1972) 142

LACTAAT

Colorimetrische methode voor de kwantitatieve bepaling van lactaat in microdialysaten.

Meetprincipe

Lactaat is enzymatisch geoxideerd door lactaatoxidase. De gevormde waterstofperoxide reageert met 4-chloorfenoel en 4-aminoantipyrine. Deze reactie wordt gekatalyseerd door peroxidase (POD) en levert een rood-violet gekleurde chinonimine. De snelheid van de vorming wordt fotometrisch gemeten op 530 nm en is proportioneel met de lactaatconcentratie.



Lineair bereik: 0,1 - 12 mmol/l

	Component	Concentratie in testoplossing
Lactaatreagens	4-aminoantipyrine	0,4 mmol/l
	Lactaatoxidase	>500 U/l
	Peroxidase	>500 U/l
	Ascorbaatoxidase	>12,0 kU/l
Lactaatbuffer	PIPES-buffer, pH 6,8	100 mmol/l
	4-chloorfenoel	5,4 mmol/l
	Natriumoxalaat	7,5 mmol/l
	EDTA-dinatriumzout	5 mmol/l
	Natriumazide	0,3 g/l

Referenties:

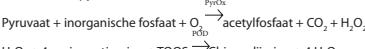
1. N. Shimojo et al, Clin Chem 35 (1989) 1992
2. H.F. Kühne et al, J.Clin Chem BioChem 15 (1977) 171
3. T.O. Kleine et al, Dtsch Med Wschr 104 (1979) 553

PYRUVAAT

Colorimetrische methode voor de kwantitatieve bepaling van pyruvaat in microdialysaten.

Meetprincipe

Pyruvaat is enzymatisch geoxideerd door pyruvaatoxidase (PyrOx). De gevormde waterstofperoxide reageert met N-ethyl-N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-m-toluidine en 4-aminoantipyrine. Deze reactie wordt gekatalyseerd door peroxidase (POD) en levert een rood-violet gekleurde chinondimine op. De mate van vorming wordt fotometrisch gemeten bij 530 nm en is proportioneel tot de pyruvaatconcentratie.



Standartaar lineair bereik: 10 - 300 µmol/l

	Component	Concentratie in testoplossing
Pyruvaatreagens	4-aminoantipyrine	0,3 mmol/l
	Thiaminepyrofosfaat	0,2 mmol/l
	FAD	10 µmol/l
	Pyruvaatoxidase	>0,2 kU/l
	Peroxidase	>0,8 kU/l
	Ascorbaatoxidase	>10 kU/l
	Citraatbuffer, pH 6,1	100 mmol/l
	Kaliumdiwaterstoffsulfat	10 mmol/l
Pyruvaatbuffer	MgCl ₂	10 mmol/l
	TOOS	1,5 mmol/l
	Natriumazide	0,3 g/l

Referenties:

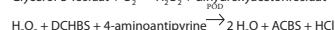
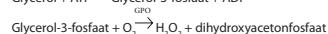
1. B. Sadowitz, et al, J. Bacteriol, 160 (1984) 273-278
2. M. Nawata, et al, Anal Biochem, 190 (1990) 84-87
3. H. Araki and M. Yamada, in: H. Bergmeyer (Editor), Methods of Enzymatic Analysis, 3rd ed, Vol 6, Verlag Chemie, Weinheim, 1984

GLYCEROL

Colorimetrische methode voor de kwantitatieve bepaling van glycerol in microdialysaten.

Meetprincipe

Glycerol wordt gefosforyleerd door adenosine trifosfaat (ATP) en glycerolkinase (GK) tot glycerol-3-fosfaat, dat daarna wordt geoxideerd in de aanwezigheid van glycerol-3-fosfaatoxidase (GPO). De gevormde waterstofperoxide reageert met 3,5-dichloor-2-hydroxy-benzensulfonzuur (DCHBS) en 4-aminoantipyrine. Deze reactie wordt gekatalyseerd door peroxidase (POD) en levert een rood-violet gekleurde chinonimine (ACBS) op. De mate van vorming wordt fotometrisch gemeten bij 530 nm en is propotioneel tot de concentratie glycerol.



Lineair bereik: 10 - 1500 µmol/l

	Component	Concentratie in testoplossing
Glycerolreagens	4-aminoantipyrine	0,4 mmol/l
	ATP	1,0 mmol/l
	Glycerolkinase	>400 U/l
	Glycerol-3-fosfaatoxidase	>1,5 kU/l
	Peroxidase	>1 kU/l
	Ascorbaatoxidase	>7,0 kU/l
Glycerolbuffer	PIPES-buffer, pH 7,6	40 mmol/l
	DCHBS	1,5 mmol/l
	Magnesiumionen	17,5 mmol/l
	Natriumazide	0,2 g/l

Referenties:

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

CALIBRATOR A

Glucose	5,55 mmol/l
Lactaat	2,5 mmol/l
Glycerol	475 µmol/l
Pyruvaat	250 µmol/l

Monstermateriaal

Microdialysaten

WAARSCHUWING

Niet pipetteren met de mond. Neem de normale voorzorgsmaatregelen in acht die nodig zijn voor het hanteren van laboratoriumreagentia.

Alleen voor in vitro gebruik

Verklaring van symbolen

	Laatste gebruiksdag
	Partijnummer
	Opslagtemperatuur
	Raadpleeg instructies voor gebruik
	In vitro diagnostisch apparaat



Product voldoet aan de EU-richtlijn voor IVD (98/79/EC)/LVFS 2001:7



Gefabriceerd door:
M Dialysis AB
Hammarby Fabriksgård 43
SE-120 30 Stockholm • Sweden
Tel: +46-8-470 10 20
Fax: +46-8-470 10 55
E-mail: info@m dialysis.com

VS kantoor:
M Dialysis Inc.
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@m dialysis.com

REAGENT Set A

Pour ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Ref. No. 8002163

Utilisateur prévu : personnel médical ou professionnel de laboratoire

Contenu

1. Réactif : Un flacon de réactif lyophilisé pour le glucose, le lactate, le pyruvate et le glycérol placé dans une cassette.
2. Tampon : Un flacon de 6 ml pour le glucose, le lactate, le pyruvate et le glycérol.
3. Calibrant : Un flacon de Calibrator A de 6 ml placé dans la cassette de réactifs.

Préparation

1. Dévissez le bouchon avec la membrane des flacons de réactif et de calibreur, placés dans la cassette. Retirez et jetez les bouchons en caoutchouc.

2. Dévissez le bouchon des flacons du tampon et transférez délicatement le contenu dans le flacon de réactif correspondant.

3. Fixez le bouchon avec la membrane des flacons de réactif et de calibreur dans la cassette, sans remettre les bouchons en caoutchouc.

4. Laissez les réactifs et le calibreur reposer et s'équilibrer à température ambiante pendant au moins 30 minutes avant utilisation. Le contenu est complètement mélangé lorsque la cassette de réactifs est placée et identifiée dans l'analyseur.

Destination et stabilité de la solution

Le Reagent Set A est une cassette contenant des réactifs et le Calibrator A conçu pour être utilisé dans ISCUS/ISCUSflex Microdialysis Analyzer. Pour l'usage prévu, voir les informations sur les composants individuels. Chaque cassette de réactifs possède un code unique, écrit sur l'étiquette, qui doit être enregistré lors de sa mise en place dans l'analyseur.

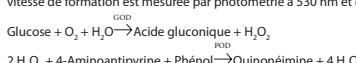
Le Reagent Set est stable jusqu'à la date de péremption lorsqu'il est conservé entre +2 et +8 °C. Les réactifs reconstitués sont stables pendant cinq jours dans l'analyseur. Les contenus sont suffisants pour environ 310 analyses.

GLUCOSE

Méthode colorimétrique pour la détermination quantitative du glucose dans les microdialyses.

Principe de mesure

Le glucose est oxydé par voie enzymatique par la glucose oxydase (GOD). Le peroxyde d'hydrogène formé réagit avec le phénol et la 4-aminoantipyrine. Cette réaction est catalysée par la peroxydase (POD) et donne une quinonéimine de couleur rouge-violet. La vitesse de formation est mesurée par photométrie à 530 nm et est proportionnelle à la concentration en glucose.



Plage linéaire : 0,1 - 25 mmol/l

	Composant	Concentration dans la solution de test
Réactif de glucose	4-aminoantipyrine	0,77 mmol/l
	Ascorbate oxydase	>3 kU/l
	Glucose oxydase	>1,5 kU/l
	Peroxydase	>1,5 kU/l
Tampon glucose	Tampon phosphate, pH 7,0	0,1 mol/l
	Phénol	11 mmol/l
	Azoture de sodium	0,4 g/l

Références :

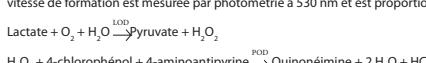
1. Barhem et P.Tinder, Analyst 97 (1972) 142

LACTATE

Méthode colorimétrique pour la détermination quantitative du lactate dans les microdialyses.

Principe de mesure

Le lactate est oxydé par voie enzymatique par la lactate oxydase. Le peroxyde d'hydrogène formé réagit avec le 4-chlorophénol et la 4-aminoantipyrine. Cette réaction est catalysée par la peroxydase (POD) et donne une quinonéimine de couleur rouge-violet. La vitesse de formation est mesurée par photométrie à 530 nm et est proportionnelle à la concentration en lactate.



Plage linéaire : 0,1 - 12 mmol/l

	Composant	Concentration dans la solution de test
Réactif de lactate	4-aminoantipyrine	0,4 mmol/l
	Lactate oxydase	>500 U/l
	Peroxydase	>500 U/l
	Ascorbate oxydase	>12,0 kU/l
Tampon lactate	Tampon PIPES, pH 6,8	100 mmol/l
	4-Chlorophénol	5,4 mmol/l
	Oxalate de sodium	7,5 mmol/l
	EDTA-sel disodique	5 mmol/l
	Azoture de sodium	0,3 g/l

Références :

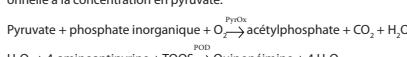
1. N. Shimojo et al. Clin Chem 35 (1989) 1992
2. H.F. Kühnle et al. J.Clin Chem BioChem 15 (1977) 171
3. T.O. Kleine et al. Dtsch Med Wschr 104 (1979) 553

PYRUVATE

Méthode colorimétrique pour la détermination quantitative du pyruvate dans les microdialyses.

Principe de mesure

Le pyruvate est oxydé par voie enzymatique par la pyruvate oxydase (PyrOx). Le peroxyde d'hydrogène formé réagit avec le N-éthyl-N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-m-toluidine et la 4-aminoantipyrine. Cette réaction est catalysée par la peroxydase (POD) et donne une quinonéimine de couleur rouge-violet. La vitesse de formation est mesurée par photométrie à 530 nm et est proportionnelle à la concentration en pyruvate.



Plage linéaire par défaut: 10 - 300 µmol/l

	Composant	Concentration dans la solution de test
Réactif de pyruvate	4-aminoantipyrine	0,3 mmol/l
	Pyrophosphate de thiamine	0,2 mmol/l
	FAD	10 µmol/l
	Pyruvate oxydase	>0,2 kU/l
Tampon pyruvate	Peroxydase	>0,8 kU/l
	Ascorbate oxydase	>10 kU/l
	Tampon citrate, pH 6,1	100 mmol/l
	Dihydrogénophosphate de potassium	10 mmol/l
	MgCl ₂	10 mmol/l
	TOOS	1,5 mmol/l
	Azoture de sodium	0,3 g/l

Références :

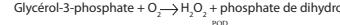
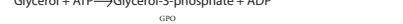
1. B. Sedewitz, et al., J. Bacteriol, 160 (1984) 273-278
2. M. Nawata, et al., Anal Biochem, 190 (1990) 84-87
3. H. Araki and M. Yamada, in: H. U. Bergmeyer (Editor), Methods of Enzymatic Analysis, 3rd ed., Vol 6, Verlag Chemie, Weinheim, 1984

GLYCÉROL

Méthode colorimétrique pour le dosage quantitatif du glycérol dans les microdialyses.

Principe de mesure

Le glycérol est phosphorylé par l'adénosine triphosphate (ATP) et le glycérol kinase (GK) en glycérol-3-phosphate, qui est ensuite oxydé en présence de glycérol-3-phosphate oxydase (GPO). Le peroxyde d'hydrogène formé réagit avec l'acide 3,5-dichloro-2-hydroxy-benzène sulfonique (DCHBS) et la 4-aminoantipyrine. Cette réaction est catalysée par la peroxydase (POD) et donne une quinonéimine de couleur rouge-violet (ACBS). La vitesse de formation est mesurée par photométrie à 530 nm et est proportionnelle à la concentration en glycérol.



Plage linéaire : 10 - 1500 µmol/l

	Composant	Concentration dans la solution de test
Réactif de glycérol	4-aminoantipyrine	0,4 mmol/l
	ATP	1,0 mmol/l
	Glycérol kinase	>400 U/l
	Glycérol-3-phosphate-oxydase	>1,5 kU/l
Tampon glycérol	Peroxydase	>1 kU/l
	Ascorbate oxydase	>7,0 kU/l
	Tampon PIPES, pH 7,6	40 mmol/l
	DCHBS	1,5 mmol/l
	Ions de magnésium	17,5 mmol/l
	Azoture de sodium	0,2 g/l

Références :

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

CALIBRATOR A

Valeurs d'étalonnage	
Glucose	5,55 mmol/l
Lactate	2,5 mmol/l
Glycérol	475 µmol/l
Pyruvate	250 µmol/l

Matériau d'échantillon

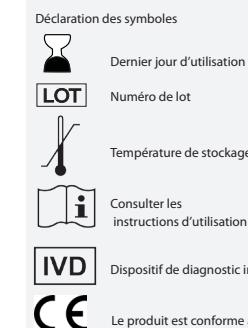
Microdialyses

AVERTISSEMENT

Ne pas pipeter en aspirant par la bouche. Prendre les précautions normales requises pour la manipulation des réactifs de laboratoire.

Le tampon contient de l'azoture de sodium. Éviter l'ingestion ou le contact avec la peau ou les muqueuses. En cas de contact avec la peau, rincer abondamment la zone affectée avec de l'eau. En cas de contact avec les yeux ou d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.

L'azoture de sodium peut réagir avec la plomberie en plomb et en cuivre, pour former des azotures potentiellement explosifs. Lors de la mise au rebut de tels réactifs, rincer à grande eau pour éviter l'accumulation d'azoture. Les surfaces métalliques exposées doivent être nettoyées avec de l'hydroxyde de sodium à 10 %.



Le produit est conforme à la directive de l'UE pour le DIV (98/79/EC)/LVFS 2001:7



Fabriqué par :
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
www.mdialysis.com

Bureau aux États-Unis:
M Dialysis Inc.
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

REAGENT Set A

Per ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Ref. Nr. 8002163

Destinatario: Personale medico o professionale di laboratorio

Contenuto

- Reagente: Un flacone di reagente liofilizzato ciascuno per Glucosio, Lattato, Piruvato e Glicerolo posizionato in una cassetta.
- Tampone: Una flacone da 6 mL ciascuno per Glucosio, Lattato, Piruvato e Glicerolo.
- Calibratore: Un flacone di Calibrator A da 6 mL posizionato nella cassetta dei reagenti.

Preparazione

- Svitare il cappuccio con la membrana dai flaconi dei reagenti e del calibratore, posizionati nella cassetta. Rimuovere e scartare i tappi di gomma.
- Svitare il cappuccio dai flaconi tampone e trasferirne delicatamente il contenuto nel flacone di reagente corrispondente.
- Fissare il cappuccio con la membrana sui flaconi di reagente e calibratore nella cassetta, senza rimettere i tappi di gomma.
- Lasciare riposare i reagenti e il calibratore perché arrivino all'equilibrio alla temperatura ambiente per almeno 30 minuti prima dell'uso. Il contenuto verrà mescolato completamente quando la cassetta dei reagenti viene posizionata e identificata nell'analizzatore.

Destinazione D'uso e stabilità della soluzione

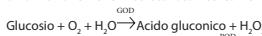
Il Reagent set A è una cassetta contenente i reagenti e il Calibrator A realizzati per l'uso nell'ISCUS/ISCUSflex Microdialysis Analyzer. Per lo scopo previsto, vedere le informazioni per i singoli componenti. Ciascuna cassetta dei reagenti ha un codice univoco, scritto sull'etichetta, che deve essere registrato quando la si posiziona nell'analizzatore.
Il set di reagenti è stabile fino alla data di scadenza quando viene conservato a una temperatura da +2 a +8 °C. I reagenti ricostituiti sono stabili per cinque giorni nell'analizzatore. I contenuti sono sufficienti per circa 310 analisi.

GLUCOSIO

Metodo colorimetrico per la determinazione quantitativa del glucosio nei microdialisati.

Princípio di misurazione

Il glucosio viene ossidato enzimaticamente da glucosio ossidasi (GOD). Il perossido di idrogeno formato reagisce con fenolo e 4-amminoantipirina. Questa reazione è catalizzata da perossidasi (POD) e produce chinone immine di colore rosso-violetto. Il tasso di formazione viene misurato fotometricamente a 530 nm ed è proporzionale alla concentrazione di glucosio.



Intervallo lineare: 0,1 - 25 mmol/L

	Componente	Concentrazione nella soluzione di test
Reagente glucosio	4-amminoantipirina Ascorbato ossidasi Glucosio ossidasi Perossidasi	0,77 mmol/L > 3 kU/L > 1,5 kU/L > 1,5 kU/L
Tampone glucosio	Tampone fosfato, pH 7,0 Fenolo Azoturo di sodio	0,1 mol/L 11 mmol/L 0,4 g/L

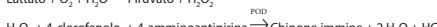
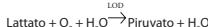
Bibliografia:
1. Barham and P. Trinder, Analyst 97 (1972) 142

LATTATO

Metodo colorimetrico per la determinazione quantitativa di lattato in microdialisati.

Princípio di misurazione

Il lattato viene ossidato enzimaticamente da lattato ossidasi. Il perossido di idrogeno formato reagisce con 4-clorofenolo e 4-amminoantipirina. Questa reazione è catalizzata da perossidasi (POD) e produce chinone immine di colore rosso-violetto. Il tasso di formazione viene misurato fotometricamente a 530 nm ed è proporzionale alla concentrazione di lattato.



Intervallo lineare: 0,1 - 12 mmol/L

	Componente	Concentrazione nella soluzione di test
Reagente lattato	4-amminoantipirina Lattato ossidasi Perossidasi Ascorbato ossidasi	0,4 mmol/L > 500 U/L > 500 U/L > 12,0 kU/L
Tampone lattato	Tampone PIPES, pH 6,8 4-clorofenolo Ossalato di sodio Sale bisodico di EDTA Azoturo di sodio	100 mmol/L 5,4 mmol/L 7,5 mmol/L 5 mmol/L 0,3 g/L

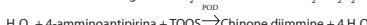
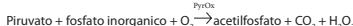
Bibliografia:
1. N. Shimojo et al, Clin Chem 35 (1989) 1992
2. H.F. Kühnle et al, J.Clin Chem BioChem 15 (1977) 171
3. T.O. Kleine et al, Dtsch Med Wschr 104 (1979) 553

PIRUVATO

Metodo colorimetrico per la determinazione quantitativa di piruvato in microdialisati.

Princípio di misurazione

Il piruvato viene ossidato enzimaticamente da piruvato ossidasi (PyrOx). Il perossido di idrogeno formato reagisce con N-etyl-N-(2-idrossi-3-sulfopropil)-m-toluidina e 4-amminoantipirina. Questa reazione è catalizzata da perossidasi (POD) e produce chinone diimmine di colore rosso-violetto. Il tasso di formazione è misurato fotometricamente a 530 nm ed è proporzionale alla concentrazione del piruvato.



Intervallo lineare predefinito: 10 - 300 µmol/L

	Componente	Concentrazione nella soluzione di test
Reagente piruvato	4-amminoantipirina Tiamina pirofosfato FAD Piruvato ossidasi Perossidasi Ascorbato ossidasi	0,3 mmol/L 0,2 mmol/L 10 µmol/L > 0,2 kU/L > 0,8 kU/L > 10 kU/L
Tampone piruvato	Tampone citrato, pH 6,1 Dihidrogenofosfato di potassio MgCl ₂ TOOS Azoturo di sodio	100 mmol/L 10 mmol/L 10 mmol/L 1,5 mmol/L 0,3 g/L

Bibliografia:
1. B. Söderqvist et al., J. Bacteriol. 160 (1984) 273-278

2. M. Nawata, et al., Anal Biochem, 190 (1990) 84-87

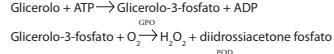
3. H. Araki and M. Yamada, in: H. U. Bergmeyer (Editor), Methods of Enzymatic Analysis, 3rd ed., Vol 6, Verlag Chemie, Weinheim, 1984

GLICEROLO

Metodo colorimetrico per la determinazione quantitativa di glicerolo in microdialisati.

Princípio di misurazione

Il glicerolo viene fosforilato da adenosina trifosfato (ATP) e glicerolo chinasi (GK) a glicerolo-3-fosfato, che in seguito viene ossidato in presenza di glicerolo-3-fosfato ossidasi (GPO). Il perossido di idrogeno formato reagisce con acido 3,5-dicloro-2-idrossibenzoisolfonico (DCHBS) e con 4-amminoantipirina. Questa reazione è catalizzata da perossidasi (POD) e produce chinone immine di colore rosso-violetto (ACBS). Il tasso di formazione è misurato fotometricamente a 530 nm ed è proporzionale alla concentrazione di glicerolo.



Intervallo lineare: 10 - 1500 µmol/L

	Componente	Concentrazione nella soluzione di test
Reagente glicerolo	4-amminoantipirina ATP Glicerolo chinasi Glicerolo-3-fosfato-ossidasi Perossidasi	0,4 mmol/L 1,0 mmol/L > 400 U/L > 1,5 kU/L > 1 kU/L
Tampone glicerolo	Ascorbato ossidasi Tampone PIPES, pH 7,6 DCHBS Ioni di magnesio Azoturo di sodio	> 7,0 kU/L 40 mmol/L 1,5 mmol/L 17,5 mmol/L 0,2 g/L

Bibliografia:

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

CALIBRATOR A

Valori di calibrazione

Glucosio	5,55 mmol/L
Lattato	2,5 mmol/L
Glicerolo	475 µmol/L
Piruvato	250 µmol/L

Materiale campione

VAVVERTENZA

Non pipettare con la bocca. Assumere le normali precauzioni necessarie per la manipolazione dei reagenti di laboratorio.

Il tampone contiene azoturo di sodio. Evitare l'ingestione o il contatto con la pelle o le mucose. In caso di contatto con la pelle, lavare l'area interessata con abbondante acqua. In caso di contatto con gli occhi o di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

L'azoturo di sodio può reagire con i tubi di piombo e di rame per formare azoturi potenzialmente esplosivi. Quando si smaltiscono tali reagenti, lavare con grandi quantità di acqua per evitare che gli azoturi si accumulino. Le superfici metalliche esposte devono essere pulite con una soluzione al 10% di idrossido di sodio.

	Ultimo giorno di utilizzo
	Numero di lotto
	Temperatura di conservazione
	Consultare le istruzioni per l'uso
	Dispositivo diagnostico in vitro

Il prodotto è conforme alla direttiva UE per IVD (98/79/EC)/LVFS 2001:7



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

Ufficio USA:
M Dialysis Inc.
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

REAGENT Set A

Para ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Ref. No. 8002163

Usuario previsto: personal médico o profesional de laboratorio

Contenido

- Reactivos: Una botella de reactivo liofilizado para cada uno, glucosa, lactato, piruvato y glicerol, presentadas en un cajetín.
- Tampón: Una botella de 6 mL para cada uno, glucosa, lactato, piruvato y glicerol.
- Calibrador: Una botella de Calibrador A de 6 mL incluida en el cajetín de reactivos.

Preparación

- Desenrosque la tapa con la membrana de las botellas de los reactivos y del calibrador que están en el cajetín. Quite y deseche los tapones de goma.
- Desatornille el tapón de las botellas de los tampones y transfiera el contenido con cuidado a la botella de reactivo correspondiente.
- Ponga la tapa con la membrana en las botellas de los reactivos y del calibrador del cajetín sin volver a colocar los tapones de goma.
- Deje que los reactivos y el calibrador reposen y se equilibren a temperatura ambiente durante al menos 30 minutos antes de usarlos. El contenido se mezclará por completo cuando el cajetín de reactivos se coloque e identifique en el analizador.

Finalidad prevista y estabilidad de la solución

Reagent Set A es un casete que contiene los reactivos y el Calibrador A creado para su uso en el ISCUS/ISCUS^{flex} Microdialysis Analyzer. Para el fin previsto, consulte la información de los componentes individuales. Cada cajetín de reactivos tiene un código único, escrito en la etiqueta, que debe registrarse al colocarlo en el analizador.

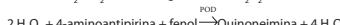
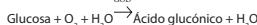
El juego de reactivos es estable hasta la fecha de caducidad cuando se almacena en un entorno de entre +2 y +8 °C. Los reactivos reconstituidos son estables durante cinco días en el analizador. El contenido es suficiente para unos 310 análisis.

GLUCOSA

Método colorimétrico para la determinación cuantitativa de glucosa en microdializados.

Principio de medida

La glucosa se oxida enzimáticamente mediante glucosa oxidasa (GOx). El peróxido de hidrógeno formado reacciona con el fenol y 4-aminoantipirina. Esta reacción se cataliza a través de la peroxidasa (POD) y produce quinoneimina de color rojo violáceo. La tasa de formación se mide fotométricamente a 530 nm y es proporcional a la concentración de glucosa.



Intervalo lineal: 0,1-25 mmol/L

	Componente	Concentración en la solución de prueba
Reactivos para glucosa	4-aminoantipirina Ascorbatooxidasa Glucosa oxidasa Peroxidasa	0,77 mmol/L >3 kU/L >1,5 kU/L >1,5 kU/L
Tampón de glucosa	Tampón de fosfato, pH 7,0 Fenol Azida de sodio	0,1 mmol/L 0,1 mmol/L 11 mmol/L 0,4 g/L

Referencias:

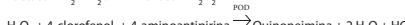
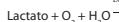
- Barhem y P.Trinder, Analyst 97 (1972) 142

LACTATO

Método colorimétrico para la determinación cuantitativa de lactato en microdializados.

Principio de medida

El lactato se oxida enzimáticamente mediante lactato oxidasa. El peróxido de hidrógeno formado reacciona con el 4-clorofenol y 4-aminoantipirina. Esta reacción se cataliza a través de la peroxidasa (POD) y produce quinoneimina de color rojo violáceo. La tasa de formación se mide fotométricamente a 530 nm y es proporcional a la concentración de lactato.



Intervalo lineal: 0,1-12 mmol/L

	Componente	Concentración en la solución de prueba
Reactivos para lactato	4-aminoantipirina Lactato oxidasa Peroxidasa Ascorbatooxidasa	0,4 mmol/L >500 U/L >500 U/L >12,0 kU/L
Tampón de lactato	Tampón PIPES, pH 6,8 4-clorofenol Oxalato de sodio Sal disódica-EDTA Azida de sodio	100 mmol/L 5,4 mmol/L 7,5 mmol/L 5 mmol/L 0,3 g/L

Referencias:

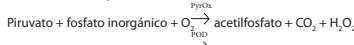
- N. Shimojo et al. Clin Chem 35 (1989) 1992
- H. F. Kühne et al. J. Clin Chem BioChem 15 (1977) 171
3. T. O. Kleine et al, Dtsch Med Wschr 104 (1979) 553

PIRUVATO

Método colorimétrico para la determinación cuantitativa de piruvato en microdializados.

Principio de medida

El piruvato se oxida enzimáticamente mediante piruvato oxidasa (PyroOx). El peróxido de hidrógeno formado reacciona con N-etilo-N-(2-hidrox-3-sulfopropilo)-m-toluidina y 4-aminoantipirina. Esta reacción se cataliza mediante la peroxidasa (POD) y produce quinoneimina de color rojo violáceo. La tasa de formación se mide fotométricamente a 530 nm y es proporcional a la concentración de piruvato.



Intervalo lineal predefinido: 10 - 300 µmol/L

	Componente	Concentración en la solución de prueba
Reactivos para piruvato	4-aminoantipirina Pirofosfato de tiamina FAD Piruvato oxidasa Peroxidasa	0,3 mmol/L 0,2 mmol/L 10 µmol/L >0,2 kU/L >0,8 kU/L
Tampón de piruvato	Ascorbatooxidasa Tampón de citrato, pH 6,1 Dihidrógenofosfato de potasio MgCl ₂ TOOS Azida de sodio	>10 kU/L 100 mmol/L 10 mmol/L 10 mmol/L 1,5 mmol/L 0,3 g/L

Referencias:

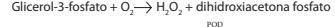
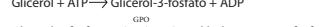
- B. Sedewitz, et al., J. Bacteriol, 160 (1984) 273-278
- M. Nawata, et al., Anal Biochem, 190 (1990) 84-87
- H. Araki and M. Yamada, in: H. U. Bergmeyer (Editor), Methods of Enzymatic Analysis, 3rd ed., Vol 6, Verlag Chemie, Weinheim, 1984

GLICEROL

Método colorimétrico para la determinación cuantitativa de glicerol en microdializados.

Principio de medida

El glicerol es fosforizado mediante adenosín trifosfato (ATP) y glicerol quinasa (GK) a glicerol-3-fosfato, que posteriormente se oxida en presencia de glicerol-3-fosfato oxidasa (GPO). El peróxido de hidrógeno formado reacciona con el ácido sulfónico de 3,5-dicloro-2-hidroxibenceno (DCHBS) y la 4-aminoantipirina. Esta reacción se cataliza a través de la peroxidasa (POD) y produce quinoneimina de color rojo violáceo (ACBS). La tasa de formación se mide fotométricamente a 530 nm y es proporcional a la concentración de glicerol.



Intervalo lineal: 10-1500 µmol/L

	Componente	Concentración en la solución de prueba
Reactivos para glicerol	4-aminoantipirina ATP Glicerol quinasa Glicerol-3-fosfato-oxidasa Peroxidasa Ascorbatooxidasa	0,4 mmol/L 1,0 mmol/L >400 U/L >1,5 kU/L >1 kU/L >7,0 kU/L
Tampón del glicerol	Tampón PIPES, pH 7,6 DCHBS Iones de magnesio Azida de sodio	40 mmol/L 1,5 mmol/L 17,5 mmol/L 0,2 g/L

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

CALIBRATOR A

Valores de calibración

Glucosa	5,55 mmol/L
Lactato	2,5 mmol/L
Glicerol	475 µmol/L
Piruvato	250 µmol/L

Material de muestra

Microdializados

ADVERTENCIA

No pipetear con la boca. Tome las precauciones normales necesarias para la manipulación de reactivos de laboratorio.

Solo para uso "in vitro"

El tampón contiene azida de sodio. Evite la ingestión o el contacto con la piel o las membranas mucosas. En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada con abundante cantidad de agua. En caso de contacto con los ojos o de ingestión, solicite atención médica inmediata.

Información sobre los símbolos



Último día de uso



Número de lote

Temperatura de almacenamiento



Consulte las instrucciones de uso



Dispositivo de diagnóstico "in vitro"



El producto cumple con la directiva de la UE para DIV (98/79/EC)/LVFS 2001:7



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

Oficina de EE. UU.:
M Dialysis Inc.
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

REAGENT Set A

Pro ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Ref. Nr. 8002163

Předpokládaný uživatel: Lékařský nebo laboratorní odborný personál
Obsah

- Reagencie: Po jedné lahvičce lyofilizovaných reagencí pro glukózu, laktát, pyruvát a glycerol umístěných v kazetě.
- Pufr: Po jedné 6 ml lahvičce pro glukózu, laktát, pyruvát a glycerol.
- Kalibrační roztok: Jedna 6 ml lahvička Calibrator A umístěná v kazetě s reagencemi.

Příprava

1. Odšroubujte víčko s membránou z lahviček s reagencí a kalibračním roztokem umístěných v kazetě. Vymítejte a zlikvidujte gumové zátky.

2. Odšroubujte víčka z lahviček s puferem a opatrně jejich obsah přelijete do příslušných lahviček s reagencemi.

3. Aňž byste vraceli na původní místo gumové zátky, našroubujte víčka s membránou na lahvičky s reagencemi a kalibračními roztoky v kazetě.

4. Před použitím nechte reagencie a kalibrační roztok po dobu nejméně 30 minut odstát a dosáhnout při pokojové teplotě ekvilibria. Obsah bude v okamžiku vložení kazety s reagencemi do analyzátoru a jejího identifikování plně promíchán.

Určeným účelem a stabilita roztoku

Reagent set A je kazeta obsahující činidla a Calibrator A vyrobená pro použití v ISCUS/ISCUSflex Microdialysis Analyzer. Pro zamýšlený účel viz informace pro jednotlivé komponenty. Každá kazeta s reagencemi má na štítku uvedený jedinečný kód, který je třeba zaregistrovat při vkládání do analyzátoru.

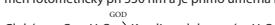
Při skladování za teplotu +2 až +8 °C je sada reagencí stabilní až do data spotřeby. Naředěné reagencie zůstávají v analyzátoru stabilní po dobu pěti dnů. Obsah dostačuje pro zhruba 310 analýz.

GLUKÓZA

Kolorimetrická metoda k určování množství glukózy v mikrodialyzátech.

Princip měření

Glukóza enzymaticky oxiduje glukózoxidázu (GOD). Vznikající peroxid vodíku reaguje s fenolem a 4-aminoantipyrinem. Tato reakce je katalyzována peroxidázou (POD) a vzniká při ní červenofialový chinonimin. Míra jeho tvorby se měří fotometricky při 530 nm a je přímo úměrná koncentraci glukózy.



Lineární rozsah: 0,1–25 µmol/l

	Konzentrace	složek v testovacím roztoku
Reagencie glukózy	4-aminoantipyrin	0,77 mmol/l
	Askorbát oxidáza	> 3 kU/l
	Glukózoxidáza	> 1,5 kU/l
	Peroxidáza	> 1,5 kU/l
Glukózový pufr	fosfátový pufr, pH 7,0	0,1 mol/l
	Fenol	11 mmol/l
	Azid sodný	0,4 g/l

Odkazy:

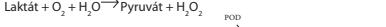
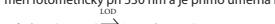
1. Barhem a P.Trinder, Analyst 97 (1972) 142

LAKTÁT

Kolorimetrická metoda k určování množství laktátu v mikrodialyzátech.

Princip měření

Laktát enzymaticky oxiduje laktát oxidázu. Vznikající peroxid vodíku reaguje se 4-chlorfenolem a 4-aminoantipyrinem. Tato reakce je katalyzována peroxidázou (POD) a vzniká při ní červenofialový chinonimin. Míra jeho tvorby se měří fotometricky při 530 nm a je přímo úměrná koncentraci laktátu.



Lineární rozsah: 0,1–12 µmol/l

	Konzentrace	složek v testovacím roztoku
Reagencie laktátu	4-aminoantipyrin	0,4 mmol/l
	Laktát oxidáza	> 500 U/l
	Peroxidáza	> 500 U/l
	Askorbát oxidáza	> 12,0 kU/l
Laktátový pufr	PIPER pufr, pH 6,8	100 mmol/l
	4-chlafenol	5,4 mmol/l
	Štavelan sodný	7,5 mmol/l
	Dvojsodná sůl EDTA	5 mmol/l
	Azid sodný	0,3 g/l

Odkazy:

1. N. Shimojo et al. Clin Chem 35 (1989) 1992

2. H.F. Kühnle et al. J. Clin Chem BioChem 15 (1977) 171

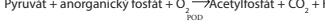
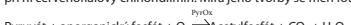
3. T.O. Kleine et al. Dtsch Med Wschr 104 (1979) 553

PYRUVÁT

Kolorimetrická metoda k určování množství pyruvátu v mikrodialyzátech.

Princip měření

Pyruvát enzymaticky oxiduje pyruvát oxidázu (PyrOx). Vznikající peroxid vodíku reaguje s N-ethyl-N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-m-toluidinem a 4-aminoantipyrinem. Tato reakce je katalyzována peroxidázou (POD) a vzniká při ní červenofialový chinonimin. Míra jeho tvorby se měří fotometricky při 530 nm a je přímo úměrná koncentraci pyruvátu.



Výchozí lineární rozsah: 10–300 µmol/l

	Konzentrace	složek v testovacím roztoku
Reagencie pyruvátu	4-aminoantipyrin	0,3 mmol/l
	Thiamin pyrofosfát	0,2 mmol/l
	FAD	10 µmol/l
	Pyruvát oxidáza	> 0,2 kU/l
Pyruvátový pufr	Peroxidáza	> 0,8 kU/l
	Askorbát oxidáza	> 10 kU/l
	citrátový pufr, pH 6,1	100 mmol/l
	Dihydrogenfosforečnan draselný	10 mmol/l
	MgCl ₂	10 µmol/l
	TOOS	1,5 mmol/l
	Azid sodný	0,3 g/l

Odkazy:

1. B. Sédewitz, et al., J. Bacteriol. 160 (1984) 273-278

2. M. Nawata, et al., Anal Biochem, 190 (1990) 84-87

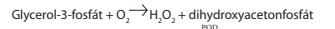
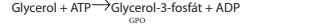
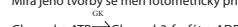
3. H. Araki and M. Yamada, in: H. U. Bergmeyer (Editor), Methods of Enzymatic Analysis, 3rd ed., Vol 6, Verlag Chemie, Weinheim, 1984

GLYCEROL

Kolorimetrická metoda k určování množství glycerolu v mikrodialyzátech.

Princip měření

Glycerol je fosforilyvan adenosintrifosfátem (ATP) a glycerolkinázou (GK) na glycerol-3-fosfát, který je později oxidován za přítomnosti glycerol-3-fosfát oxidázy (GPO). Vznikající peroxid vodíku reaguje s 3,5-dichlor-2-hydroxybenzensulfonovou kyselinou (DCHBS) a 4-aminoantipyrinem. Tato reakce je katalyzována peroxidázou (POD) a vzniká při ní červenofialový chinonimin (ACBS). Míra jeho tvorby se měří fotometricky při 530 nm a je přímo úměrná koncentraci glycerolu.



Lineární rozsah: 10–1 500 µmol/l

	Konzentrace	složek v testovacím roztoku
Reagencie glycerolu	4-aminoantipyrin	0,4 mmol/l
	ATP	1,0 mmol/l
	Glycerolkináza	> 400 U/l
	Glycerol-3-fosfát oxidáza	> 1,5 kU/l
	Peroxidáza	> 1 kU/l
Glycerolový pufr	Askorbát oxidáza	> 7,0 kU/l
	PIPER pufr, pH 7,6	40 mmol/l
	DCHBS	1,5 mmol/l
	Hořčíkové ionty	17,5 mmol/l
	Azid sodný	0,2 g/l

Odkazy:

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

CALIBRATOR A

Hodnoty kalibrace

Glukóza	5,55 mmol/l
Laktát	2,5 mmol/l
Glycerol	475 µmol/l
Pyruvát	250 µmol/l

Materiál vzorku

Mikrodialyzáty

VAROVÁNÍ

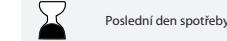
Nepipetujte ústy. Dodržujte běžná opatření nezbytná k zacházení s laboratorními činidly.

Pufr obsahuje azid sodný. Vyvarujte se jeho požití nebo jeho styku s pokožkou či sliznicemi. V případě styku s pokožkou opráchněte zasažené místo velkým množstvím vody. V případě zasažení očí nebo při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Azid sodný může reagovat s clovenými a měděnými částmi odpadního potrubí a vytvářet tak potenciálně využitelné azidy. Při likvidaci této reagence splachujte s velkým množstvím vody, aby se zabránilo hromadění azidů. Nechráněné kovové povrchy je třeba čistit 10% roztokem hydroxidu sodného.

Pouze k použití in vitro

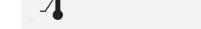
Význam symbolů



Poslední den spotřeby



Číslo šarže



Skladovací teplota



Prostudujte si pokyny k použití



Diagnostické zařízení in vitro



Výrobek splňuje podmínky směrnice EU pro diagnostické zdravotnické prostředky in vitro IVD (98/79/EC)/LVFS 2001:7

Výrobce:

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

www.mdialysis.com

Pobočka v USA:

M Dialysis Inc.

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

REAGENT Set A

Za ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Ref. No. 8002163

Predviđeni uporabnik: medicinsko ali laboratorijsko strokovno osebje

Sadržaj

1. Reagens: Po jedna bočica liofiliziranog reagensa za glukoza, laktat, piruvat i glicerol smještene u kazeti.

2. Pufer: Po jedna bočica od 6 ml za glukozu, laktat, piruvat i glicerol.

3. Kalibrator: Jedna bočica od 6 ml za Kalibrator A smještena u kazeti za reagens.

Priprema

1. Odvijte čep s membranom na boćicama s reagensom i kalibratorom, smještenima u kazeti. Uklonite i bacite gumene graničnike.

2. Odvijte čep s bočica pufera i lagano prenesite sadržaj u odgovarajući bočicu s reagensom.

3. Zategnite čep s membranom na boćicama s reagensom i kalibratorom u kazeti, bez vraćanja gumenih graničnika.

4. Ostavite reagens i kalibrator da odstope i uravnoteže se na sobnoj temperaturi najmanje 30 minuta prije uporabe. Sadržaj će se u potpunosti pomiješati kada se kazeta s reagensom postavi i identificira u analizatoru.

Namjena upotreba i stabilnost otopine

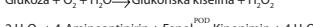
Reagent set A je kasetu koja sadrži reagens i kalibrator A napravljena za upotrebu u ISCUS/ISCUSflex Microdialysis Analyzer. Za predviđenu svrhu, pogledajte informacije za pojedine komponente. Svaka kazeta s reagensom ima jedinstveni kod, zapisan na naljepnici, koji se treba registrirati prilikom postavljanja u analizator. Reagent Set stabilan je do datuma isteka ako se čuva na +2 do +8 °C. Rekonstituirani reagensi stabilni su pet dana u analizatoru. Sadržaj je dovoljan za oko 310 analiza.

GLUKOZA

Kolorimetrijska metoda za kvantitativno određivanje glukoze u mikrodializatima.

Načelo mjerjenja

Glukoza se enzimski oksidira glukoznom oksidazom (GOD). Nastali vodikov peroksid reagira s fenolom i 4-amino-antipirinom. Ova reakcija je katalizirana peroksidazom (POD) i daje kinonimin crveno-ljubičaste boje. Brzina formiranja se mjeri fotometrijski pri 530 nm i proporcionalna je koncentraciji glukoze.



Linearni raspon: 0,1 - 25 mmol/L

	Sastav	Konzentracija u otopini za ispitivanje
Glukozni reagens	4-aminoantipirin	0,77 mmol/L
	Askorbat oksidaza	>3 kU/L
	Glukozna oksidaza	>1,5 kU/L
Glukozni pufer	Peroxisida	>1,5 kU/L
	Fosfatni pufer, pH 7,0	0,1 mol/L
	Fenol	11 mmol/L
Glukozni pufer	Natrijev azid	0,4 g/L

Reference:

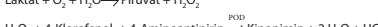
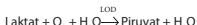
1. Barhem i P.Trinder, Analyst 97 (1972) 142

LAKTAT

Kolorimetrijska metoda za kvantitativno određivanje laktata u mikrodializatima.

Načelo mjerjenja

Laktat se enzimski oksidira laktatnom oksidazom. Nastali vodikov peroksid reagira s 4-klorofenolom i 4-amino-antipirinom. Ova reakcija je katalizirana peroksidazom (POD) i daje kinonimin crveno-ljubičaste boje. Brzina formiranja se mjeri fotometrijski pri 530 nm i proporcionalna je koncentraciji laktata.



Linearni raspon: 0,1 - 12 mmol/L

	Sastav	Konzentracija u otopini za ispitivanje
Laktatni reagens	4-aminoantipirin	0,4 mmol/L
	Laktatna oksidaza	>500 U/L
	Peroxisida	>500 U/L
Laktatni pufer	Askorbat oksidaza	>12,0 kU/L
	PIPER pufer, pH 6,8	100 mmol/L
	4-Klorofenol	5,4 mmol/L
Laktatni pufer	Natrijev oksalat	7,5 mmol/L
	EDTA-dinatrijeva sol	5 mmol/L
	Natrijev azid	0,3 g/L

Reference:

1. N. Shimojo et al, Clin Chem 35 (1989) 1992

2. H.F. Kühne et al, J.Clin Chem BioChem 15 (1977) 171

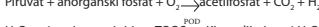
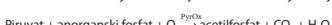
3. T. O. Kleine et al, Dtsch Med Wschr 104 (1979) 553

PIRUVAT

Kolorimetrijska metoda za kvantitativno određivanje piruvata u mikrodializatima.

Načelo mjerjenja

Piruvat se enzimski oksidira piruvatnom oksidazom (PyrOx). Nastali vodikov peroksid reagira s N-etyl-N-(2-hidroksi-3-sulfopropil)-m-toluidinom i 4-amino-antipirinom. Ova reakcija je katalizirana peroksidazom (POD) i daje kinonimin crveno-ljubičaste boje. Brzina formiranja se mjeri fotometrijski pri 530 nm i proporcionalna je koncentraciji piruvata.



Zadani linearni raspon: 10 - 300 µmol/L

	Sastav	Konzentracija u otopini za ispitivanje
Piruvatni reagens	4-amino-antipirin	0,3 mmol/L
	Tiamin pirofosfat	0,2 mmol/L
	FAD	10 µmol/L
Piruvatni pufer	Piruvat oksidaza	>0,2 kU/L
	Peroxisida	>0,8 kU/L
	Askorbat oksidaza	>10 kU/L
Piruvatni pufer	Citratni pufer, pH 6,1	100 mmol/L
	Kalijev dihidrogenfosfat	10 mmol/L
	MgCl ₂	10 mmol/L
	TOOS	1,5 mmol/L
	Natrijev azid	0,3 g/L

Reference:

1. B. Sedewitz, et al., J. Bacteriol, 160 (1984) 273-278

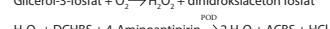
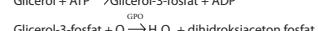
2. M. Nawata, et al., Anal Biochem, 190 (1990) 84-87

3. H. Araki i M. Yamada, u: H. U. Bergmeyer (urednik), Metode enzimske analize, 3. izd., svežak 6, Verlag Chemie, Weinheim, 1984

GLICEROL

Kolorimetrijska metoda za kvantitativno određivanje glicerola u mikrodializatima.

Načelo mjerjenja
Glicerol se fosforilira adenozin trifosfatom (ATP) i glicerol kinazom (GK) u glicerol-3-fosfat, koji se zatim oksidira u prisutnosti glicerol-3-fosfat oksidaze (GPO). Nastali vodikov peroksid reagira s 3,5-dikloro-2-hidroksi-benzen sulfonskom kiselinom (DCHBS) i 4-amino-antipirinom. Ova reakcija je katalizirana peroksidazom (POD) i daje kinonimin crveno-ljubičaste boje (ACBS). Brzina formiranja se mjeri fotometrijski pri 530 nm i proporcionalna je koncentraciji glicerola.



Linearni raspon: 10 - 1.500 µmol/L

	Sastav	Konzentracija u otopini za ispitivanje
Glicerol reagens	4-aminoantipirin	0,4 mmol/L
	ATP	1,0 mmol/L
	Glicerol kinaza	>400 U/L
Glicerol pufer	Glicerol-3-fosfat-oksidaza	>1,5 kU/L
	Peroksidaza	>1 kU/L
	Askorbat oksidaza	>7,0 kU/L
Glicerol pufer	PIPES pufer, pH 7,6	40 mmol/L
	DCHBS	1,5 mmol/L
	Magnezijevi ioni	17,5 mmol/L
	Natrijev azid	0,2 g/L

Reference:

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

CALIBRATOR A

Vrijednosti kalibracije

Glukoza	5,55 mmol/L
Laktat	2,5 mmol/L
Glicerol	475 µmol/L
Piruvat	250 µmol/L

Materijal za uzorak

Mikrodializati

UPOZORENJE

Nemojte pipetirati ustima. Poduzmite uobičajene mjere opreze potrebne za rukovanje laboratorijskim reagensima.

Pufer sadrži natrijev azid. Izbjegavajte gutanje ili kontakt s kožom ili sluznicom. U slučaju dodira s kožom, isperite zahvaćeno područje obilnom količinom vode. U slučaju dodira s očima ili ako se proguta, odmah potražite liječničku pomoć.

Natrijev azid može reagirati s olovnim i bakrenim vodovodima, pri čemu nastaju potencijalno eksplozivni azidi. Prilikom zbrinjavanja takvih reagensa, isperite velikom količinom vode kako bi se sprječilo nagomilavanje azida. Izložene metalne površine treba očistiti s 10 %-tim natrijevim hidroksidom.



Proizvođač:
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
www.mdialysis.com

Ured u SAD-u:
M Dialysis Inc.
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

REAGENT Set A

Till ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Ref. št. 8002163

Predvideni uporabnik: medicinsko ali laboratorijsko strokovno osebje

Vsebinabina

1. Reagent: Vsaka steklenička liofiliziranega reagenta za glukozo, laktat, piruvat in glicerol, vloženega v kaseto.

2. Pufer: Vsaka steklenička 6 ml za glukozo, laktat, piruvat in glicerol.

3. Umerjevalnik: Ena steklenica Calibrator A 6 ml, vložena v kaseto za reagent.

Priprava

1. Odvijte pokrovček z membrano s stekleničk reagenta in umerjevalnika, vloženih v kaseto. Odstranite in zavrzite gumijaste zagode.

2. Odvijte pokrovček stekleničk s pufrom in z nje pazljivo prenesite vsebino v ustrezno steklenico z reagentom.

3. Prirrite pokrovček z membrano na stekleničkah z reagentom in umerjevalnikom v kaseti, ne da bi vrnili gumijaste zagode.

4. Pustite, da reagenti in umerjevalnik stojijo, da se uravnotežijo, na sobni temperaturi vsaj 30 minut pred uporabo. Ko se kasa za reagente postavi in identificira v analizatorju, se vsebina popolnoma premeša.

Predvideni namen in stabilnost raztopine

Komplet Reagent set A ki vsebuje reagente in Calibrator A, izdelana za uporabo v ISCUS/ISCUSflex Microdialysis Analyzer. Za predvideni namen glejte informacije za posamezne komponente. Vsaka kasa reagenta ima edinstveno kodo, ki je zapisana na etiketi, ki jo morate registrirati, ko jo postavite v analizator. Komplet reagenta je stabilen do izteka roka uporabnosti, če je shranjen pri +2 do +8 °C. Rekonstituirani reagenti so v analizatorju stabilni pet dni. Vsebina zadošča za približno 310 analiz.

GLUKOZA

Kolorimetrična metoda za kvantitativno določanje glukoze v mikrodializah.

Merilni princip

Glukoza enzimsko oksidira glukoza oksidaza (GOD). Nastali vodikov peroksid reagira s fenolom in 4-amino-antipirinom. To reakcijo katalizira peroksidaza (POD) in daje rdeče-vijolično obarvan kinoneimin. Hitrost tvorbe se meri fotometrično pri 530 nm in je sorazmerna s koncentracijo glukoze.



Linearni razpon: 0,1 – 25 mmol/l

	Konzentracija	komponent v preskusni raztopini
Glukozni reagent	4-aminoantipirin	0,77 mmol/l
	Askorbat oksidaza	>3 kU/l
	Glukoza oksidaza	>1,5 kU/l
Glukozni pufer	Peroksidaza	>1,5 kU/l
	Fosfatni pufer pH 7,0	0,1 mol/l
	Fenol	11 mmol/l
Glukozni pufer	Natrijev azid	0,4 g/l

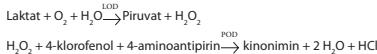
Reference:
1. Barhem and P. Trinder, Analyst 97 (1972) 142

LAKTAT

Kolorimetrična metoda za kvantitativno določanje laktata v mikrodializah.

Merilni princip

Laktat je enzimsko oksidiran z laktatno oksidazo. Nastali vodikov peroksid reagira s 4-klorofenolom in 4-amino-antipirinom. To reakcijo katalizira peroksidaza (POD) in daje rdeče-vijolično obarvan kinoneimin. Hitrost informacij je izmerjena fotometrično pri 530 nm in je sorazmerna s koncentracijo laktata.



Linearni razpon: 0,1 – 12 mmol/l

	Konzentracija	komponent v preskusni raztopini
Laktatni reagent	4-aminoantipirin	0,4 mmol/l
	Laktat oksidaza	>500 U/l
	Peroksidaza	>500 U/l
Laktatni pufer	Askorbat oksidaza	>12,0 kU/l
	Pufer PIPEs, pH 6,8	100 mmol/l
	4-klorofenol	5,4 mmol/l
Laktatni pufer	Natrijev oksalat	7,5 mmol/l
	EDTA-dinatrijeva sol	5 mmol/l
Laktatni pufer	Natrijev azid	0,3 g/l

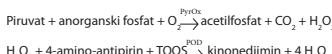
Reference:
1. N. Shimojo et al. Clin Chem 35 (1989) 192
2. H.F. Kühne et al. J.Clin Chem BioChem 15 (1977) 171
3. T.O. Kleine et al. Dtsch Med Wschr 104 (1979) 553

PIRUVAT

Kolorimetrična metoda za kvantitativno določanje piruvata v mikrodializah.

Merilni princip

Piruvat je enzimsko oksidiran s piruvat oksidazo (Pyruvate Oxidase). Nastali vodikov peroksid reagira z N-etyl-N-(2-hidroksi-3-sulfopropil)-m-toluidinom in 4-amino-antipirinom. To reakcijo katalizira peroksidaza (POD) in daje rdeče-vijolično obarvan kinonedilimin. Hitrost tvorbe se meri fotometrično pri 530 nm in je sorazmerna s koncentracijo piruvata.



Privezto linearne območje: 10 – 300 μmol/l

	Konzentracija	komponent v preskusni raztopini
Piruvatni reagent	4-amino-antipirin	0,3 mmol/l
	Tiamin pirofosfat	0,2 mmol/l
	FAD	10 μmol/l
Piruvat pufer	Piruvat oksidaza	>0,2 kU/l
	Peroksidaza	>0,8 kU/l
	Askorbat oksidaza	>10 kU/l
Piruvat pufer	Citrat pufer, pH 6,1	100 mmol/l
	Kalijev dihidrogenfosfat	10 mmol/l
	MgCl ₂	10 mmol/l
Piruvat pufer	TOOS	1,5 mmol/l
	Natrijev azid	0,3 g/l

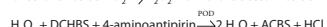
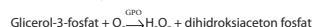
Reference:
1. B. Sedewitz, et al., J. Bacteriol. 160 (1984) 273-278
2. M. Nawata, et al., Anal Biochem, 190 (1990) 84-87
3. H. Araki and M. Yamada, in: H. U. Bergmeyer (Editor), Methods of Enzymatic Analysis, 3rd ed., Vol 6, Verlag Chemie, Weinheim, 1984

GLICEROL

Kolorimetrična metoda za kvantitativno določanje glicerola v mikrodializah.

Merilni princip

Glicerol se fosforilira z adenozin trifosfatom (ATP) in glicerol kinaza (GK) v glicerol-3-fosfat, ki se nato oksidira v prisotnosti glicerol-3-fosfat oksidaze (GPO). Nastali vodikov peroksid reagira s 3,5-dikloro-2-hidroksi-benzol sulfonsko kislino (DCHBS) in 4-amino-antipirinom. To reakcijo katalizira peroksidaza (POD) in daje rdeče-vijolično obarvan kinoneimin (ACBS). Hitrost informacij se meri fotometrično pri 530 nm in je sorazmerna s koncentracijo glicerola.



Linearni razpon: 10 – 1.500 μmol/l

	Konzentracija	komponent v preskusni raztopini
Glicerolni reagent	4-aminoantipirin	0,4 mmol/l
	ATP	1,0 mmol/l
	Glicerol kinaza	>400 U/l
Glicerolni pufer	Glicerol-3-fosfat-oksidaza	>1,5 kU/l
	Peroksidaza	>1 kU/l
	Askorbat oksidaza	>7,0 kU/l
Glicerolni pufer	Pufer PIPES, pH 7,6	40 mmol/l
	DCHBS	1,5 mmol/l
	Magnezijevi ioni	17,5 mmol/l
Glicerolni pufer	Natrijev azid	0,2 g/l

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

CALIBRATOR A

Vrednosti uverjanja

Glukoza	5,55 mmol/l
Laktat	2,5 mmol/l
Glicerol	475 μmol/l
Piruvat	250 μmol/l

Vzorčni material

Mikrodializati

Ne pipetirajte z ustimi. Upoštevajte običajne varnostne ukrepe za ravnanje z laboratorijskimi reagenti.

Samo za uporabo in vitro

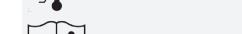
Izjava o simbolih



Zadnji dan uporabe



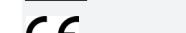
Številka serije



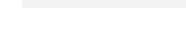
Temperatura shranjevanja



Glejte navodila za uporabo



Diagnostična naprava in vitro



Izdelek ustreza EU direktivi za IVD (98/79/ES)/LVFS 2001:7



Izdelalo:
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@m dialysis.com
www.m dialysis.com

Pisarna ZDA:
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@m dialysis.com

REAGENT Set A

Για το ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Αρ. Αναφ.8002163

Προαιρούμενος χρήστης: Ιατρικό ή εργαστηριακό επαγγελματικό προσωπικό

Περιεχόμενο

1. Αντιδραστήριο: Ένα φιαλίδιο λυσιφοριοποιημένο αντιδραστήριο για τη Γλυκόζη, το Γαλακτικό, το Πυροσταφυλικό, τη Γλυκερόλη και Γλουταμικό που τοποθετείται σε κασέτα.
2. Ρυθμιστικό διάλυμα: με 6 ml για τη Γλυκόζη, το Γαλακτικό, το Πυροσταφυλικό και τη Γλυκερόλη και 4 mL για τη Γλουταμικό.
3. Βαθμονομητής: Ένα φιαλίδιο Calibrator A 6 ml τοποθετείται στην Κασέτα Αντιδραστηρίων.

Προετοιμασία

1. Ξεβιδώστε το καπάκι με τη μεμβράνη από τα φιαλίδια αντιδραστηρίου και βαθμονομητή, που είναι τοποθετημένα στην κασέτα. Αφαιρέστε και πετάξτε τα ελαστικά πάμπατα.
2. Ξεβιδώστε το καπάκι από τα φιαλίδια ρυθμιστικού διάλυματος και μεταφέρετε προσεκτικά το περιεχόμενο στο αντίστοιχο φιαλίδιο αντιδραστηρίου.
3. Σφίξτε το καπάκι με τη μεμβράνη στα φιαλίδια αντιδραστηρίου και βαθμονομητή στην κασέτα, χωρίς να επιστρέψετε τα ελαστικά πάμπατα.
4. Αφήστε τα αντιδραστήρια και τον βαθμονομητή να σταθούν και να εξισορροπηθούν σε θερμοκρασία δωμάτιου για τουλάχιστον 30 λεπτά πριν τη χρήση. Τα περιεχόμενα θα αναμιχθούν πλήρως όταν η Κασέτα Αντιδραστηρίων τοποθετηθεί και αναγνωριστεί στον αναλυτή.

Προβλεπόμενη χρήση και σταθερότητα του διάλυματος

To Reagent set A είναι μια κασέτα που περιέχει αντιδραστήρια και Calibrator A που προορίζεται για χρήση στο ISCUS/ISCUSflex Microdialysis Analyzer.

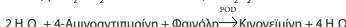
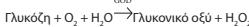
Για την επιδικαστικό σκοπό, ανατρέξτε στις πληροφορίες για τα μεμονωμένα εξαρτήματα. Κάθε Κασέτα Αντιδραστηρίου έχει έναν μοναδικό κωδικό, γραμμένο στην ετικέτα, ο οποίος πρέπει να καταχωρίζεται κατά την τοποθέτησή της στον αναλυτή.

Το Σετ Αντιδραστηρίων είναι σταθερό μέχρι την ημερομηνία λήξης όταν αποθηκεύεται στους +2 έως +8°C. Τα ανασυστατένα αντιδραστήρια είναι σταθερά για πέντε ημέρες στον αναλυτή. Τα περιεχόμενα επαρκούν για περίπου 215 αναλύσεις.

ΓΛΥΚΟΖΗ

Χρωματομετρική μέθοδος για τον ποσοτικό προσδιορισμό της Γλυκόζης σε Μικροδιαλύματα.

Αρχή μέτρησης:
Η γλυκόζη οξειδώνεται ενζυμικά από την οξειδάση της γλυκόζης (GOD). Το υπεροξείδιο του υδρογόνου που σχηματίζεται αντιδρά με φαινόλη και 4-αμινοαντιπυρίνη.
Ο ρυθμός σχηματισμού μετράται φωτομετρικά στα 530 nm και είναι ανάλογος της συγκέντρωσης γλυκόζης.



Γραμμικό έύρος: 0.1 - 25 mmol/L

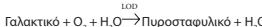
Αντιδραστήριο γλυκόζης	Συγκέντρωση 4-αμινοαντιπυρίνη Οξειδάση του ασκορβικού οξέος Οξειδάση της γλυκόζης Υπεροξείδιση	Συστατικού σε διάλυμα δοκιμής 0,77 mmol/L >3 kU/L >1,5 kU/L >1,5 kU/L
Ρυθμιστικό διάλυμα γλυκόζης	Φυσιολογικό ρυθμιστικό διάλυμα, pH 7.0 Φαινόλη Άζιδιο του νατρίου	0,1 mol/L 11 mmol/L 0,4 g/L

Αναφορές:
1. Barhem and P. Trinder, Analyst 97 (1972) 142

ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ

Χρωματομετρική μέθοδος για τον ποσοτικό προσδιορισμό του Γαλακτικού σε Μικροδιαλύματα.

Αρχή μέτρησης:
Το γαλακτικό οξειδώνεται ενζυμικά από τη γαλακτική οξειδάση. Το υπεροξείδιο του υδρογόνου που σχηματίζεται αντιδρά με 4-χλωροφανόνη και 4-αμινοαντιπυρίνη. Η αντιδράση αυτή καταλύνεται από την υπεροξείδιση (POD) και παράγει μια κινονείμινη κόκκινη-βιολετί χρώματος. Ο ρυθμός σχηματισμού μετράται φωτομετρικά στα 530 nm και είναι ανάλογος της συγκέντρωσης γαλακτικού.



Γραμμικό έύρος: 0.1 - 12 mmol/L

Αντιδραστήριο γαλακτικού	Συγκέντρωση 4-αμινοαντιπυρίνη Οξειδάση του γαλακτικού Υπεροξείδιση	Συστατικού σε διάλυμα δοκιμής 0,4 mmol/L >500 U/L >500 U/L >12,0 kU/L
Ρυθμιστικό διάλυμα γαλακτικού	ρυθμιστικό διάλυμα PIPES, pH 6.8 4-χλωροφανόνη Οξαλικό νάτριο Άλας EDTA-διασονατρίου Άζιδιο του νατρίου	100 mmol/L 5,4 mmol/L 7,5 mmol/L 5 mmol/L 0,3 g/L

Αναφορές:

1. N. Shimojo et al, Clin Chem 35 (1989) 1992

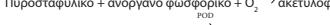
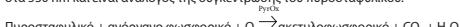
2. H.F. Kühnle et al, J.Clin Chem BioChem 15 (1977) 171

3. T.O. Kleine et al, Dtsch Med Wochr 104 (1979) 553

ΠΥΡΟΣΤΑΦΥΛΙΚΟ

Χρωματομετρική μέθοδος για τον ποσοτικό προσδιορισμό του Πυροσταφυλικού σε Μικροδιαλύματα.

Αρχή μέτρησης:
Το πυροσταφυλικό οξειδώνεται ενζυμικά από την οξειδάση του πυροσταφυλικού (PyrOx). Το υπεροξείδιο του υδρογόνου που σχηματίζεται αντιδρά με N-αιθυλο-N-(2-υδροξείδιο-3-σουλφοφροπιλού)-τολουιδίνη και 4-αμινοαντιπυρίνη. Η αντιδράση αυτή καταλύνεται από την υπεροξείδιση (POD) και παράγει μια κινονείμινη κόκκινη-βιολετί χρώματος. Ο ρυθμός σχηματισμού μετράται φωτομετρικά στα 530 nm και είναι ανάλογος της συγκέντρωσης πυροσταφυλικού.



Γραμμικό έύρος: 10 - 300 μmol/L

Συγκέντρωση	Συστατικού σε διάλυμα δοκιμής
Αντιδραστήριο πυροσταφυλικού	4-αμινοαντιπυρίνη Πυροφωσφορική τιαμίνη FAD Οξειδάση του πυροσταφυλικού Υπεροξείδιση
Ρυθμιστικό διάλυμα πυροσταφυλικού	Οξειδάση του ασκορβικού οξέος Κτηνικό ρυθμιστικό διάλυμα, pH 6.1 Φυσιολογικό διασρόγονο κάλιο MgCl ₂ TOOS Άζιδιο του νατρίου
Αναφορές:	1. B. Sedewitz, et al, J. Bacteriol, 160 (1984) 273-278 2. M. Nawata, et al, Anal Biochem, 190 (1990) 84-87

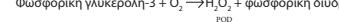
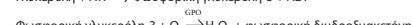
ΓΛΥΚΕΡΟΛΗ

Χρωματομετρική μέθοδος για τον ποσοτικό προσδιορισμό της Γλυκερόλης σε Μικροδιαλύματα.

Αρχή μέτρησης:

Η γλυκερόλη φωτοφωριώνεται από την τρικραφορική αδεισίδην (ATP) και την κινάση της γλυκερόλης (GK) σε φωτοφωρική γλυκερόλη-3, η οποία στη συνέχεια οξειδώνεται παρούσια της φωτοφωρικής γλυκερόλης-3 (GPO). Το υπεροξείδιο του υδρογόνου που σχηματίζεται αντιδρά με το 3,5-διγλυρο-2-υδροξείδιο σουλφονικό οξέος (DCHBS) και την 4-αμινο-αντιπυρίνη. Η αντίδραση αυτή καταλύνεται από την υπεροξείδιση (POD) και παρίσταται μια κινονείμινη κόκκινη-βιολετί χρώματος. Ο ρυθμός σχηματισμού μετράται φωτομετρικά στα 530 nm και είναι ανάλογος της συγκέντρωσης γλυκερόλης.

GR



Γραμμικό έύρος: 10 - 1500 μμολ/L

	Συγκέντρωση	Συστατικού σε διάλυμα δοκιμής
Αντιδραστήριο γλυκερόλης	4-αμινοαντιπυρίνη ATP Κινάση της γλυκερόλης Γλυκερόλη-3-φωτοφωρική-οξειδάση	0,4 mmol/L 1,0 mmol/L >400 U/L >1 kU/L >1 kU/L
Ρυθμιστικό διάλυμα γλυκερόλης	Οξειδάση του ασκορβικού οξέος ρυθμιστικό διάλυμα PIPES, pH 7.6 DCHBS Ιόντα μαγνησίου Άζιδιο του νατρίου	40 mmol/L 1,5 mmol/L 17,5 mmol/L 0,2 g/L
Αναφορές:		1. K.J. Foster and K.G.M.M. Alberti, Clin Chem 24 (1978) 1568

CALIBRATOR A

ιμές βαθμονόμησης

Πλυκόζη	5,55 mmol/L
Γαλακτικό	2,5 mmol/L
Γλυκερόλη	475 μμολ/L
Πυροσταφυλικό	250 μμολ/L

POROPOXY

Μην εκτελείτε αναρρόφηση από το στόμα. Εφαρμόστε τις συνήθεις προφυλάξεις που απαιτούνται για τον χειρισμό εργαστηρικών αντιδραστηρίων.

Το ρυθμιστικό διάλυμα περιέχει Άζιδιο του Νατρίου. Αποφύγετε την κατάπαση από την επαφή με το δέρμα ή τους βλεννογόνους. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε την πληγείσα περιοχή με άφθονο νερό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ή σε περίπτωση κατάποσης, αναζήτηστε άμεση ιατρική βοήθεια.

Το Αζίδιο του Νατρίου μπορεί να αντιδράσει με υδραυλικά συστήματα μολύβδου και χαλκού, σχηματίζοντας δυνητικά εκρηκτικά αισιά. Κατά την απόριμη αυτών των αντιδραστηρίων, ξεπλύνετε με μεγάλους όγκους νερού για να αποφύγετε τη συσσώρευση αισιά. Οι εκτεθειμένες μεταλλικές επιφάνειες πρέπει να καθαρίζονται με 10% υδροξείδιο του νατρίου.



Κατασκευάζεται από:
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
www.mdialysis.com

Γραφείο ΗΠΑ:
M Dialysis Inc.
73 Princeton Street
N.Chelmsford • MA 01863 • USA
Phone: +1 978 251-1960
Fax: +1 978 251-1960
E-mail: usa@mdialysis.com

REAGENT Set A

İçin ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Ref. Nr. 8002163

Hedef kullanıcı:Tıbbi veya laboratuvar profesyonel personeli

İçerik

- Reaktif: Glikoz, Laktat, Piruvat ve Gliserol'un her biri için bir adet liyofilize reaktif şıesi bir kasete yerleştirilir.
- Tampon: Glikoz, Laktat, Piruvat ve Gliserol'un her biri için 6 ml'lik bir adet şşe.
- Kalibratör: 6 ml'lik bir şşe Kalibrator A Reaktif Kasetine yerleştirilir.

Hazırlık

- Kasete yerleştirilen reaktif ve kalibratör şıselerin membranlı kapağı açın. Lastik tipleri çıkarıp atın.
- Tampon şıselerin kapağı açın ve içindeleri yavaşça ılımlı reaktif şısesine aktarın.
- Lastik tipleri geri koymadan membranlı kapağı kasetin içindeki reaktif ve kalibratör şıselere takın.
- Kullanmadan önce, reaktiflerin ve kalibratörün oda sıcaklığında en az 30 dakika boyunca dik konumda dengeye ulaşmasına izin verin. Şıselerin içeriği Reaktif Kaseti yerleştirildiğinde ve analiz cihazında tanımlandığında tamamen karıştırılacaktır.

Solutyonun kullanım amacı ve stabilitesı

Reagent set A, ISCUS/ISCUSflex Microdialysis Analyzer kullanılmak üzere yapılmış reaktifler ve Kalibrator A içeren bir kasetti. Amaçlanan amaç için, ayrı bilesenler için bilgilere bakın. Her Reaktif Kaseti, etiketi üzerinde yazılı benzersiz bir koda sahiptir ve bu kod kaset analiz cihazına yerleştirilirken kaydedilmelidir.

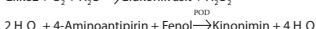
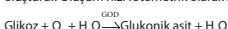
Reaktif Seti +2 ila +8 °C'de saklandığında son kullanma tarihine kadar stabbildir. Yeniden yapılandırılan reaktifler analiz cihazında beş gün boyunca stabbildir. İçerikler yaklaşık 310 analiz için yeterlidir.

GLIKOZ

Mikrodialyzatlarda kantitatif Glukoz tayini için kolorimetrik yöntem.

Ölçüm ilkesi

Glikoz, glikoz oksidaz (GOD) tarafından enzimatik olarak oksitlenir. Oluşan hidrojen peroksit, fenol ve 4 amino antipirin ile reaksiyona girer. Bu reaksiyon, peroksidaz (POD) tarafından katalize edilir ve kırmızı-mor renkli bir kinoneimin oluşturur. Oluşum oranı fotometrik olarak 530 nm'de ölçülür ve glikoz konsantrasyonu ile orantılıdır.



Doğrusal aralık: 0,1 - 25 mmol/L

	Bileşen	Konsantrasyon test solutyonunda
Glukoz reaktif	4-aminoantipirin	0,77 mmol/L
	Ascorbat oksidaz	>3 kU/L
	Glikoz oksidaz	>1,5 kU/L
Glikoz tamponu	Peroksidaz	>1,5 kU/L
	Fosfat tamponu, pH 7,0	0,1 mol/L
	Fenol	11 mmol/L
	Sodyum azid	0,4 g/L

Referanslar:

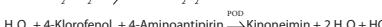
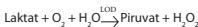
- Barhem ve P.Trinder, Analyst 97 (1972) 142

LAKTAT

Mikrodialyzatlarda kantitatif Laktat tayini için kolorimetrik yöntem.

Ölçüm ilkesi

Laktat, laktat oksidaz tarafından enzimatik olarak oksitlenir. Oluşan hidrojen peroksit, 4-klorofenol ve 4 amino antipirin ile reaksiyona girer. Bu reaksiyon, peroksidaz (POD) tarafından katalize edilir ve kırmızı-mor renkli bir kinoneimin oluşturur. Oluşum oranı fotometrik olarak 530 nm'de ölçülür ve laktat konsantrasyonu ile orantılıdır.



Doğrusal aralık: 0,1 - 12 mmol/L

	Bileşen	Konsantrasyon test solutyonunda
Laktat reaktif	4 aminoantipirin	0,4 mmol/L
	Laktat oksidaz	>500 U/L
	Peroksidaz	>500 U/L
Laktat tamponu	Ascorbat oksidaz	>12,0 kU/L
	PIPES tamponu, pH 6,8	100 mmol/L
	4-Klorofenol	5,4 mmol/L
	Sodyum oksalat	7,5 mmol/L
	EDTA-disodyum tuzu	5 mmol/L
	Sodyum azid	0,3 g/L

Referanslar:

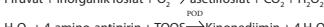
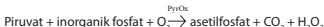
- N. Shimojo ve ark., Clin Chem 35 (1989) 1992
- H.F. Kühne ve ark., J.Clin Chem BioChem 15 (1977) 171
- T.O. Kleine ve ark., Dtsch Med Wschr 104 (1979) 553

PİRUVAT

Mikrodialyzatlarda kantitatif Piruvat tayini için kolorimetrik yöntem.

Ölçüm ilkesi

Piruvat, piruvat oksidaz (PyrOx) tarafından enzimatik olarak oksitlenir. Oluşan hidrojen peroksit, N-etyl-N-(2-hidroksi-3-sülfopropil)-m-toluidin ve 4-amino-antipirin ile reaksiyona girer. Bu reaksiyon, peroksidaz (POD) tarafından katalize edilir ve kırmızı-mor renkli bir kinoneimin oluşturur. Oluşum oranı fotometrik olarak 530 nm'de ölçülür ve piruvat konsantrasyonu ile orantılıdır.



Varsayılan lineer aralık: 10 - 300 μmol/L

	Bileşen	Konsantrasyon test solutyonunda
Piruvat reaktif	4-amino-antipirin	0,3 mmol/L
	Tiamin pirofosfat	0,2 mmol/L
	FAD	10 μmol/L
Piruvat tamponu	Piruvat Oksidaz	>0,2 kU/L
	Peroksidaz	>0,8 kU/L
	Ascorbat Oksidaz	>10 kU/L
	Sitrat tamponu, pH 6,1	100 mmol/L
	Potasium dihidrojenfosfat	10 mmol/L
	MgCl ₂	10 mmol/L
	TOOS	1,5 mmol/L
	Sodyum azid	0,3 g/L

Referanslar:

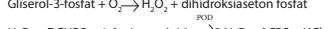
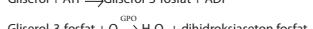
- B. Sedewitz ve ark., J. Bacteriol, 160 (1984) 273-278
- M. Nawata ve ark., Anal Biohem, 190 (1990) 84-87
- H. Araki ve M. Yamada, in: H. U. Bergmeyer (Editor), Methods of Enzymatic Analysis, 3rd ed., Vol 6, Verlag Chemie, Weinheim, 1984

GLİSEROL

Mikrodialyzatlarda kantitatif Gliserol tayini için kolorimetrik yöntem.

Ölçüm ilkesi

Gliserol, adenozin trifosfat (ATP) ve gliserol kinaz (GK) tarafından gliserol-3-fosfat fosforile edilir, bu da ardından gliserol-3-fosfat oksidaz (GPO) bulunduğu ortamda oksitlenir. Oluşan hidrojen peroksit, 3,5-dikloro-2-hioksi-benzen sulfonyik asit (DCHBS) ve 4-amino-antipirin ile reaksiyona girer. Bu reaksiyon, peroksidaz (POD) tarafından katalize edilir ve kırmızı-mor renkli bir kinoneimin (ACBS) oluşturur. Oluşum oranı fotometrik olarak 530 nm'de ölçülür ve gliserol konsantrasyonu ile orantılıdır.



Doğrusal aralık: 10 - 1500 μmol/L

Bileşen

Gliserol reaktifi	4-aminoantipirin	0,4 mmol/L
	ATP	1,0 mmol/L
	Gliserol kinaz	>400 U/L
	Gliserol-3-fosfat-oksidaz	>1,5 kU/L
	Peroksidaz	>1 kU/L
	Ascorbat oksidaz	>7,0 kU/L
Gliserol tamponu	PIPES tamponu, pH 7,6	40 mmol/L
	DCHBS	1,5 mmol/L
	Magnezyum iyonları	17,5 mmol/L
	Sodyum azid	0,2 g/L

Konsantrasyon test solutyonunda

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

CALIBRATOR A

Kalibrasyon değerleri

Glikoz	5,55 mmol/L
Laktat	2,5 mmol/L
Gliserol	475 μmol/L
Piruvat	250 μmol/L

Numune malzemesi

Mikrodialyzatlar

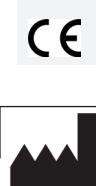
UYARI
Ağzınızla pipetlemeyin. Laboratuvar reaktiflerini kullanırken gereken normal önlemleri uygulayın.

Yalnızca in vitro kullanım için
Sembol beyanı
Saklama sıcaklığı
Kullanım talimatlarına başvurun
In vitro teşhis cihazı

Tampon, Sodyum Azid içerir. Yutmakta veya cilt ya da mukoz membranlarla temasından kaçının. Cildinizle temas etmesi halinde, etkilenen bölgeyi bol miktarda suyla yıkayın. Gözle temas etmesi veya yutulması halinde, derhal tıbbi yardım alın.

Sodyum Azid, sırıtıcı olabilir. Patlayıcı azidler oluşturabilir. Bu tip reaktifler bertaraf ederken, azid birimini önlemek için bol miktarda suyla birlikte atın.

Maruz kalan metal yüzeyler %10 sodyum hidroksit ile temizlenmelidir.



Ürün IVD (98/79/EC)/LVFS 2001:7 için AB direktifinin gerekliliklerini karşılar

Üretici:
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
www.mdialysis.com

ABD ofisi:
M Dialysis Inc.
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

REAGENT Set A

Dla ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Ref. No. 8002163

Zamierzony użytkownik: profesjonalny personel medyczny lub laboratoryjny

Spis treści

- Odczynnik: Po jednej butelce liofilizowanego odczynnika dla Glukozy, Mleczanu, Pirogronianu i Glicerolu umieszczona w kasetie.
- Bufor: Po jednej 6 ml butelce liofilizowanego odczynnika dla Glukozy, Mleczanu, Pirogronianu i Glicerolu.
- Kalibrator: Jedna butelka Kalibrator A 6 ml umieszczona w kasetie odczynnika.

Przygotowanie

- Odkręć zatyczkę z membraną z buteleczek z odczynnikiem i kalibratorem umieszczonymi w kasetie. Wyjmij i wyrzuć gumowe blokady.
- Odkręć pokrywę buteleczek i delikatnie przenieś zawartość do odpowiedniej butelki z odczynnikiem.
- Przykryć pokrywę z membraną na butelce z odczynnikiem i kalibratorem w kasetie, bez zwarcia gumowych ograniczników.
- Pred użyciem należy pozostawić odczynniki z roztworem kalibracyjnym i zrównoważyć je w temperaturze pokojowej na co najmniej 30 minut. Zawartość zostanie całkowicie wymieszana, gdy kasa z odczynnikami zostanie umieszczona i zidentyfikowana w analizatorze.

Przewidziane zastosowanie i stabilność roztworu

Reagent set A to kasa zawierająca odczynniki i Kalibrator A przeznaczona do użycia w ISCUS/ISCUSflex Microdialysis Analyzer. Zgodnie z przeznaczeniem, patrz informacje dotyczące poszczególnych komponentów. Każda Kasa z Odczynnikami ma unikalny kod zapisany na etykiecie, który należy zarejestrować podczas umieszczania go w analizatorze.

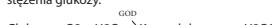
Zestaw Odczynników jest stabilny aż do dnia wygaśnięcia terminu ważności, gdy urządzenie jest przechowywane w temperaturze od +2 do +8 °C. Po otwarciu i powtórnym zamknięciu odczynniki są stabilne przez pięć dni w analizatorze. Zawartość jest wystarczająca do około 310 analiz.

GLUKOZA

Metoda kolorometryczna dla ilościowego określenia Glukozy w Mikrodializatach.

Zasada pomiaru

Glukosa jest enzymatycznie utleniana w procesie oksydazy glukozy (GOD). Powstały nadtlenek wodoru reaguje z fenolem i 4-aminoantypiryną. Katalizatorem tej reakcji jest peroksydaza (POD) i uzyskuje się chinonoinim o zabarwieniu czerwono-fioletowym. Szybkość tworzenia jest mierzona za pomocą metody fotometrycznej przy dług. fali 530 nm i jest proporcjonalna do stężenia glukozy.



Zakres liniowy: 0,1 - 25 mmol/l

	Stężenie	Składnika w roztworze testowym
Odczynnik glukozy	4-aminoantypiryna	0,77 mmol/l
	Aksorbinian oksydazy	>3 kU/l
	Oksydaza glukożowa	>1,5 kU/l
	Peroksydaza	>1,5 kU/l
Bufor glukozy	Bufor fosforan pH 7,0	0,1 mol/l
	Fenol	11 mmol/l
	Azydek sodu	0,4 g/l

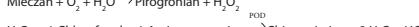
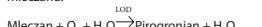
Odniesienia:
1. Barhem i P. Trinder, analizator 97 (1972) 142

MLECZAN

Kolorometryczna metoda określania ilościowego Mleczanu w Mikrodializatach.

Zasada pomiaru

Mleczan jest enzymatycznie utleniony przez oksydazę mleczanową. Formowany nadtlenek wodoru reaguje z 4-chlorofenolem i 4-aminoantypiryną. Katalizatorem tej reakcji jest peroksydaza (POD) i uzyskuje się chinonoinim o zabarwieniu czerwono-fioletowym. Współczynnik formowania jest mierzony fotometrycznie przy długości fali 530 nm i jest proporcjonalny do stężenia mleczanu.



Zakres liniowy: 0,1 - 12 mmol/l

	Stężenie	Składnika w roztworze testowym
Odczynnik mleczanu	4-aminoantypiryna	0,4 mm/l
	Oksydaza mleczanowa	>500 U/l
	Peroksydaza	>500 U/l
	Aksorbinian oksydazy	>12,0 kU/l
Bufor mleczanu	bufor PIPEs, pH 6,8	100 mmol/l
	4-Chlorofenol	5,4 mmol/l
	Szczawian sodu	7,5 mmol/l
	Wersenian disodowy	5 mmol/l
	Azydek sodu	0,3 g/l

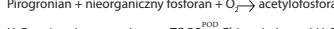
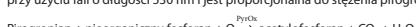
Odniesienia:
1. N. Shimojo et al. Clin Chem 35 (1989) 1992
2. H.F. Kühne et al. J.Clin Chem BioChem 15 (1977) 171
3. T.O. Kleine et al, Dtsch Med Wschr 104 (1979) 553

PIROGRONIAN

Metoda kolorometryczna służąca do określania ilościowego Pirogronianu w Mikrodializatach.

Zasada pomiaru

Mleczan jest enzymatycznie utleniany przez oksydazę mleczanową (PyroOx). Wytworzony nadtlenek wodoru reaguje z N-etyl-N-(2-hydroksy-3-sulfo-propyl)-m-tolidyna i 4-aminoantypiryną. Katalizatorem tej reakcji jest peroksydaza (POD) i w jej wyniku uzyskana zostaje chinonoinima o czerwono-fioletowym zabarwieniu. Szybkość tworzenia jest mierzona fotometrycznie przy użyciu fali o długości 530 nm i jest proporcjonalna do stężenia pirogronianu.



Domyślny zakres liniowy : 10- 300 μmol/l

	Stężenie	Składnika w roztworze testowym
Odczynnik pirogronianu	4-aminoantypiryna	0,3 mm/l
	Pirofosforan tiamainy	0,2 mmol/l
	FAD	10 μmol/l
	Oksydaza Pirogronianowa	>0,2 kU/l
Bufor pirogronianowy	Peroksydaza	>0,8 kU/l
	Aksorbinian Oksydazy	>10 kU/l
	Bufor cytrynianowy pH 6,1	100 mmol/l
	Diwodorofosforan potasu	10 mmol/l
	MgCl ₂	10 mmol/l
	TOOS	1,5 mmol/l
	Azydek sodu	0,3 g/l

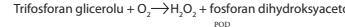
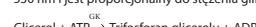
Odniesienia:
1. B. Sedewitz et al., J. Bacteriol, 160 (1984) 273-278
2. M. Nawata, et al., Anal Biochem, 190 (1990) 84-87
3. H. Araki i M. Yamada, w: H. U. Bergmeyer (Editor), Methods of Enzymatic Analysis, 3rd ed, Vol 6, Verlag Chemie, Weinheim, 1984

GLICEROL

Metoda kolorometryczna dla ilościowego określania Glikolu w Mikrodializatach.

Zasada pomiaru

Glicerol jest fosforylowany przez adezynotrifosforan (ATP) i kinazę glicerolową (GK) do trifosforanu glicerolu, który następnie jest utleniany w obecności oksydazy trifosforanu glicerolu (GPO). Powstający nadtlenek wodoru reaguje z kwasem 3,5-dichloro-2-hydroksybenzoilowym (DCHBS) i 4-aminoantypiryną. Katalizatorem tej reakcji jest peroksydaza (POD) i uzyskuje się chinonoinim (ACBS) o zabarwieniu czerwono-fioletowym. Współczynnik tworzenia jest mierzony w układzie fotometrycznym przy fali o długości 530 nm i jest proporcjonalny do stężenia glikolu.



Zakres liniowy: 10 - 1500 μmol/l

	Stężenie	Składnika w roztworze testowym
Odczynnik glicerolu	4-aminoantypiryna	0,4 mmol/l
	ATP	1,0 mmol/l
	Kinaza glicerolowa	>400 U/l
	Oksydaza trifosforanu glicerolu	>1,5 kU/l
Bufor glicerolu	Peroksydaza	>1 kU/l
	Aksorbinian oksydazy	>7,0 kU/l
	bufor PIPEs, pH 7,6	40 mmol/l
	DCHBS	1,5 mmol/l
	Jony magnezu	17,5 mmol/l
	Azydek sodu	0,2 g/l

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

CALIBRATOR A

Wartości kalibracji

	Wartość kalibracji
Glukosa	5,55 mmol/l
Mleczan	2,5 mmol/l
Glicerol	475 μmol/l
Pirogronian	250 μmol/l

Material próbki

Mikrodializaty

OSTRZEŻENIE

Nie wolno pipetować przy użyciu ust. Należy przestrzegać normalnych środków ostrożności wymaganych do obchodzenia się z odczynnikami laboratoryjnymi.

Tylko do użytku in vitro

Bufor zawiera Azydek Sodu. Unika polknienia lub kontaktu ze skórą bądź błonami śluzowymi. W razie kontaktu ze skórą, przemyć miejsce styczności dużą ilością wody. W razie kontaktu z oczami lub po polknieniu, niezwłocznie zasięgnąć pomocy lekarskiej.

Deklaracja symboli

Ostatni dzień użytkowania



Numery partii



Temperatura przechowywania



Należy zapoznać się z instrukcją użytkowania



Urządzenie diagnostyczne in vitro



Produkt spełnia wymogi dyrektywy UE dla IVD (98/79/WE)/LVFS 2001:7



Wyproducedo przez:

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
www.mdialysis.com

Biuro w USA:

M Dialysis Inc.
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

REAGENT Set A

Skirtas ISCUS/ISCUS^{flex} Clinical Microdialysis Analyzer

Ref. No. 8002163

Numatytas vartotojas: medicinos arba laboratorijos profesionalai

Turinys

- Reagentas: po vieną buteliuką liofilizuoto reagento gliukozei, laktatui, piruvatui ir gliceroliui, kurie įstatyti į kasetę.
- Buferinis tirpalas: po vieną 6 ml buteliuką gliukozei, laktatui, piruvatui ir gliceroliui.
- Kalibratorius: į reagentų kasetę įstatomas vienas „Calibrator A“ 6 ml buteliukas.

Paruošimas

- Nuo į kasetę įdėtu reagentu ir kalibratoriaus buteliukų nusukite dangtelį su membrana. Nuimkite ir išmeskite guminį kamšteli.
- Atsukite buferinio tirpalo buteliuką dangtelį ir atsargiai perpilkite turinį į atitinkamą reagento buteliuką.
- Dangtelį su membrana uždékite ant kasetėje esančių reagentų ir kalibratorius buteliukų be guminii kamštelių.
- Prieš naudojimą leiskite reagentams ir kalibratoriui pastovėti bent 30 minučių ir pasiekti pusiausvirynę kambario temperatūrą. Turinys bus visiškai sumaišytas reagentų kasetę įdėjus į analizatorių ir ją identifikavus.

Numatyta paskirtis ir stabilumas

Reagent set A yra kasetė, kurioje yra reagentai ir Calibrator A, skirtas naudoti ISCUS/ISCUSflex Microdialysis Analyzer. Numatytiems tikslams žr. informaciją apie atskirus komponentus.

Kiekviena reagentų kasetė turi unikalų kodą, užrašytą etiketėje, kuris turi būti užregistruotas dedant ją į analizatorių.

Reagentų rinkinys yra stabilus iki galiojimo laiko pabaigos, jei laikomas +2 – +8 °C temperatūroje.

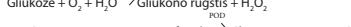
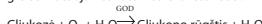
Atgaminti reagentai yra stabilius penkias dienas analizatoriuje. Turinio pakanka atlikti apie 310 analizių.

GLIUKOZĖ

Kolorimetrinis metodas, skirtas gliukozės mikrodializatuose kiekybiniam nustatymui.

Matavimo principas

Gliukozė yra oksiduojama fermentais naudojant gliukozės oksidazę (GOD). Susidaręs vandenilio peroksidas reaguoja su fenoliu ir 4-amino-antipirinu. Ši reakcija katalizuojama peroksidazė (POD) ir išsiširkia raudonai violetinės spalvos chinoniminės. Susidarymo greitis matuojamas fotometriškai esant 530 nm ir yra proporcings gliukozės koncentracijai.



Tiesinis intervalas: 0,1–25 mmol/l

	Komponento	konzentracija bandymo tirpale
Gliukozės reagentas	-aminoantipirinas	0,77 mmol/l
	Oksidazės askorbatas	>3 kU/l
	Gliukozės oksidazė	>1,5 kU/l
Gliukozės buferinis tirpalas	Peroksidazė	>1,5 kU/l
	Fosfato buferinis tirpalas, pH 7,0	0,1 mol/l
	Fenolis	11 mmol/l
	Natrio azidas	0,4 g/l

Literatūra:

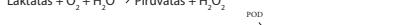
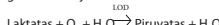
1. Barhem and P.Trinder, Analyst 97 (1972) 142

LAKTATAS

Kolorimetrinis metodas, skirtas laktato mikrodializate kiekybiniam ivertinimui.

Matavimo principas

Laktato fermentiškai oksiduoja laktato oksidazę. Susidaręs vandenilio peroksidas reaguoja su 4-chlorfenoliu ir 4-amino-antipirinu. Ši reakcija katalizuojama peroksidazė (POD) ir išsiširkia raudonai violetinės spalvos chinoniminės. Susidarymo greitis matuojamas fotometriškai esant 530 nm ir yra proporcings laktato koncentracijai.



Tiesinis intervalas: 0,1–12 mmol/l

	Komponento	konzentracija bandymo tirpale
Laktato reagentas	4-aminoantipirinas	0,4 mmol/l
	Laktato oksidazė	>500 U/l
	Peroksidazė	>500 U/l
Laktato buferinis tirpalas	Oksidazės askorbatas	>12,0 kU/l
	PIPER buferinis tirpalas, pH 6,8	100 nmol/l
	4-chlorfenolis	5,4 mmol/l
	Natrio oksalatas	7,5 mmol/l
	EDTA-dinatrio druska	5 mmol/l
	Natrio azidas	0,3 g/l

Literatūra:

1. N. Shimojo et al. Clin Chem 35 (1989) 1992

2. H.F. Kühne et al. J.Clin Chem BioChem 15 (1977) 171

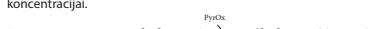
3. T.O. Kleine et al. Dtsch Med Wschr 104 (1979) 553

PIRUVATAS

Kolorimetrinis metodas, skirtas piruvato mikrodializatuose kiekybiniam nustatymui.

Matavimo principas

Piruvatą fermentiškai oksiduoja piruvato oksidazę (PyroOx). Susidaręs vandenilio peroksidas reaguoja su N-etyl-N-(2-hidroksi-3-sulfopropil)-m-toluidinu ir 4-amino-antipirinu. Ši reakcija katalizuojama peroksidazė (POD) ir išsiširkia raudonai violetinės spalvos chinonidiminės. Susidarymo greitis išmatuojamas fotometriškai esant 530 nm ir yra proporcings piruvato koncentracijai.



Numatytasis tiesinis diapazonas: 10–300 µmol/l

	Komponento	konzentracija bandymo tirpale
Piruvato reagentas	4 amino-antipirino	0,3 mmol/l
	Tiamino pirofosfatas	0,2 mmol/l
	FAD	10 µmol/l
Piruvato buferinis tirpalas	Piruvato oksidazė	>0,2 kU/l
	Peroksidazė	>0,8 kU/l
	Oksidazės askorbatas	>10 kU/l
	Citrato buferinis tirpalas, pH 6,1	100 nmol/l
	Kalio divandenilio fosfatas	10 mmol/l
	MgCl₂	10 mmol/l
	TOOS	1,5 mmol/l
	Natrio azidas	0,3 g/l

Literatūra:

1. B. Sedewitz, et al. J. Bacteriol. 160 (1984) 273-278

2. M. Nawata, et al., Anal Biochem, 190 (1990) 84-87

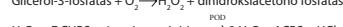
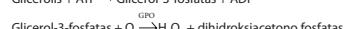
3. H. Araki ir M. Yamada: H. U. Bergmeyer (Editor), Methods of Enzymatic Analysis, 3rd ed., Vol 6, Verlag Chemie, Weinheim, 1984

GLICEROLIS

Kolorimetrinis metodas, skirtas glicerolio mikrodializate kiekybiniam nustatymui.

Matavimo principas

Glicerolio fosforilinamas adenozino trifosfatu (ATP) ir glicerolio kinaze (GK) iki glicerolio-3-fosfato, kuris vėliau oksiduojamas veikiant glicerolio-3-fosfato oksidazei (GPO). Susidaręs vandenilio peroksidas reaguoja su 3,5-dichlor-2-hidroksibenzo sulfonruštiniu (DCHBS) ir 4-amino-antipirinu. Ši reakcija katalizuojama peroksidazė (POD) ir gaunamas raudonai violetinės spalvos chinoniminės (ACBS). Susidarymo greitis matuojamas fotometriškai esant 530 nm ir yra proporcings glicerolio koncentracijai.



Tiesinis intervalas: 10–1500 µmol/l

	Komponento	konzentracija bandymo tirpale
Glicerolio reagentas	4-aminoantipirinas	0,4 mmol/l
	ATP	1,0 mmol/l
Glicerolio kinazė	>400 U/l	
Glicerolio-3-fosfato oksidazė	>1,5 kU/l	
Peroksidazė	>1 kU/l	
Oksidazės askorbatas	>7,0 kU/l	
PIPES buferinis tirpalas, pH 7,6	40 mmol/l	
DCHBS	1,5 mmol/l	
Magnio jonai	17,5 mmol/l	
Natrio azidas	0,2 g/l	

Literatūra:

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

CALIBRATOR A

	Kalibravimo vertės
Gliukozė	5,55 mmol/l
Laktatas	2,5 mmol/l
Glicerolis	475 µmol/l
Piruvatas	250 µmol/l

Méginių medžiaga

Mikrodializatai

ĮSPĒJIMAS

Nesiurbkite į pipetę burna. Laikykites įprastų atsargumo priemonių, reikalingų tvarkant laboratorinius reagentus.

Buferinio tirpalo sudėtyje yra natrio azidas. Venkite praryti arba kontaktu su oda ar gleivinė. Patekus ant odos, paveikta sritį gausiai nuplaukite dideliu kiekiu vandens. Kontaktu su akimis atveju arba parajus, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Natrio azidas gali reaguoti su švino ir vario vandentiekio vamzdynais ir gali susidaryti potencialiai sprogus azidai. Kai išspilate tokius reagentus, plaukite itin dideliu kieku vandens, kad nesikauptų azidas. Atviria metaliniai paviršiai turi būti valomi 10 % natrio hidroksido tirpalu.

Tik in vitro naudojimui

Simbolių deklaracija



Paskutinė naudojimo diena



Lotijos numeris



Laikymo temperatūra



Žr. naudojimo instrukcijas



In vitro diagnostinis reagentas



Gaminys atitinka ES direktyvą dėl IVD (98/79/EB)LVFS 2001:7

JAV biuras:

M Dialysis Inc.

73 Princeton Street

SE-120 30 • Stockholm • Sweden

Tel: +46-8-470 10 20

Fax: +46-8-470 10 55

E-mail: info@mdialysis.com

www.mdialysis.com