OENOSENTEC
Glycerol kit
Kit Glycérol

Cat. No. 083

Enzymatic UV 340nm test
Test de dosage enzymatique en UV à 340 nm

For Research Use Only

Liquid reagent – réactif liquide

Glycerol + ATP —— GK ——▶ Glycerol-3P + ADP

ADP + PEP —— PK ——▶ Pyruvate + ATP

Pyruvate + NADH —— LdH ——▶ Lactate + NAD

RA	100 mL - Buffer pH7.4 / PEP / PVP
RB	5 mL - NADH
RC	2 x tubes – ATP powder
RD	1,3 mL - Lactate dehydrogenase / Pyruvate Kinase / Glycerol Kinase
RE	26 mL - Dilution buffer for RD

v083-23031

Sample preparation:
The concentration of Glycerol in the sample used in the assay procedure has to be between 20 to 2 000 mg/l.

Reagents preparation:
Reagent N°1: Reagent A + Reagent B + Reagent C
Mix gently 50ml of RA + 2.5ml of RB + 1 dose RC
Stability of this solution : 8 weeks, cold.

Mix gently 10 vol of the solution A+C + 0.5 vol of RB
Wait for 15 minutes before use.
Stability of reagents n°1 : 10 days.

Reagent N°2: Reagent D + Reagent E
Mix gently 0.1 vol. of RD reagent + 2 vol. of RE reagent
Wait for 15 minutes before use.
Stability of reagents n°1 : 10 days

Automates use:
Range of measurement: The test was developed to determine the concentration in Glycerol ranging between 20 and 2 000 mg/L in the sample with the use of the parameters setting supplied by Biosentec.

Procedure of test: For a use on automat, applications are available on request.
Follow the analytical procedure:
R1 = 250 / Sample = 2
Incubation 2 min – Lecture 1
R2 = 50
Incubation 5 min – Lecture 2
Multipoint calibration – Linear
End-point
Wavelength: I = 340 nm / II = 700 nm
Depending on the used matrix, the calibration could have to be adjusted.

Storage instructions and reagent stability
The reagents are stable up to the indicated month of expiry, if stored at 2-8 °C, contamination is avoided.
Onboard stability: 5 days

Warnings and precautions
Do not swallow. Avoid contact with skin and mucous membranes.
See the material security data sheet for more information.

Standard and assay control
Glycerol reagents can be calibrated and validated with the use of a synthetic solution, available on catalogue :

219 : *Glycerol solution – 1.0 g/L – 25ml*
219B : *Glycerol solution – 0.250 g/L – 25ml*
219C : *Glycerol solution – 4.0 g/L – 25ml*

Reference :
Method OIV-MA-AS312-05, adapted to a automat use
For a better stability, TEA buffer was replaced by TRIS buffer.

Préparation de l'échantillon :
La concentration en Glycérol dans l'échantillon utilisé pour l'essai doit être comprise entre 20 et 2 000 mg/l.

Préparation des réactifs
Réactif N°1 : Réactif A + Réactif B + Réactif C
Mélanger doucement 50ml de RA + 1 dose de RC
Stabilité de cette solution : 8 semaines, à froid.

Mélanger doucement 10 vol. de la solution A+C + 0,5 vol de RB
Laisser reposer le mélange 15 min avant utilisation.
Stabilité du réactif n°1 : 10 jours.

Réactif N°2 : Réactif D + Réactif E
Mélanger doucement 0,1 vol. de RD + 2 vol. de RE.
Laisser reposer le mélange 15 min avant utilisation.
Stabilité du réactif n°1 : 10 jours.

Utilisation sur automate :
Gamme de mesure : Le test a été développé pour déterminer la concentration en Glycérol comprise entre 20 et 2 000 mg/l dans l'échantillon en utilisant une programmation fournie par Biosentec.

Procédure d'essai : Pour une utilisation sur automate, les applications sont disponibles sur demande.
Suivre la séquence générale suivante :
R1 = 250 / Ech = 2
Incubation 2 min – lecture 1
R2 = 50
Incubation 5 min – lecture 2
Etalonnage multipoint – Linéaire
Point final
Longueur d'onde : I = 340 nm / II = 700 nm
Selon les matrices utilisées, un ajustement de l'étalonnage peut être nécessaire.

Instruction de stockage et stabilité des réactifs :
Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée, s'ils sont stockés entre 2 et 8 °C.
Stabilité à bord : 5 jours

Précaution :
Ne pas avaler. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses.
Consulter la fiche de sécurité pour plus d'informations.

Etalonnage et contrôle de qualité :
Les réactifs du kit Glycérol peuvent être étalonnés et validés par le dosage d'une solution synthétique de référence, disponible sur catalogue :

219 : *Solution Glycérol – 1.0 g/L – 25ml*
219B : *Solution Glycérol – 0.250 g/L – 25ml*
219C : *Solution Glycérol – 4.0 g/L – 25ml*

Référence :
Méthode OIV-MA-AS312-05, adaptée pour une utilisation sur automate. Pour une meilleure stabilité le tampon Glycylglycine a été remplacé par le tampon TRIS.

EXP	*use before* *Date d'expiration*	REF	catalogue number N° dans le catalogue	⚠	*Attention*
LOT	Lot N° de lot	2°C 8°C	Store at 2-8°C Conserver à 2-8°C		*Notice utilisation* *Operation note*

Biosentec
48 Chemin des Palanques Sud
31120 Portet sur Garonne