



| | |
|----|---------------------------------|
| R1 | 1 × 30 mL - Buffer pH 7,4 / PEP |
| R2 | 1 × 6 mL - NADH |
| R3 | 1 × 0,6 mL - LdH / PK / GK |
| R4 | 1 × tube - ATP |
| C | 1 × 2 mL - Control solution |

Sample preparation:

The concentration of Glycerol in the sample used in the assay procedure has to be between 0.010 to 0.500 g/l.
Use clear, colorless and practically neutral liquid samples directly, or after dilution. Filter or centrifuge turbid solutions.

Reagent preparation:

Dissolve the reagent R4 (ATP) in the reagent R1.
Stability : 6 weeks.

Precision:

Under the described conditions, measurement accuracy is 5% on a control solution

Assay procedure:

Wavelength: 340nm / Optical path: 1cm / Temperature: 20-37°
Measurement: against water or air.

| | Blank | Sample |
|------------------------------|-------------|-------------|
| R 1 | 1,0 ml | 1,0 ml |
| R 2 | 0,2 ml | 0,2 ml |
| Water | 2,0 ml | 1,9 ml |
| Sample | 0 | 0,1 ml |
| Mix and read the DO | DO 1 | DO 1 |
| R 3 | 0,02 ml | 0,02 ml |
| Mix and read DO after 20 min | DO 2 | DO 2 |

Calculation

Determine the values for samples:

$$\Delta DO = [DO 1 - DO 2]_{\text{sample}} - [DO 1 - DO 2]_{\text{blank}}$$

Glycerol concentration is given by:

$$C = \frac{V \times MW}{\varepsilon \times l \times v \times 1000} \times \Delta DO_{\text{Glycerol}} \text{ (g/L)}$$

In the assay procedure:

$$C = 0,4768 \times \Delta DO \text{ [g/l of Glycerol in the sample]}$$

Dilution factor of the sample has to be considered in the calculation.

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.

Warnings and precautions

Do not swallow. Avoid contact with the skin and mucous membranes.
Take necessary precautions for the use of laboratory reagents.

Assay control

Glycerol reagents must be validated with the use of the standard included in the kit. The standard is ready-to-use.

Préparation de l'échantillon :

La concentration en Glycérol dans l'échantillon utilisé pour l'essai doit être comprise entre 0,010 et 0,500 g/l.
Utiliser des échantillons liquides transparents, clairs et pratiquement neutres. Filtrer ou centrifuger les solutions troubles.

Préparation des réactifs :

Dissoudre complètement l'ATP (réactif R4) dans le réactif R1.
Stabilité : 6 semaines.

Précision :

Dans les conditions de l'essai décrites ci-dessous, la précision de la mesure est de 5% sur une solution de contrôle.

Procédure d'essai :

Longueur d'onde: 340nm / Trajet optique: 1cm / Température: 20-37 °C
Mesurer contre l'eau ou l'air

| | Blanc | Echantillon |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| R 1 | 1,0 ml | 1,0 ml |
| R 2 | 0,2 ml | 0,2 ml |
| Eau | 2,0 ml | 1,9 ml |
| Echantillon | 0 | 0,1 ml |
| Agiter et lire la DO | DO 1 | DO 1 |
| R 3 | 0,02 ml | 0,02 ml |
| Agiter et lire la DO à 20 min | DO 2 | DO 2 |

Calcul :

Détermination des valeurs pour les essais:

$$\Delta DO = [DO 1 - DO 2]_{\text{éch}} - [DO 1 - DO 2]_{\text{blanc}}$$

La concentration en glycérol est calculé par :

$$C = \frac{V \times MW}{\varepsilon \times l \times v \times 1000} \times \Delta DO_{\text{Glycérol}} \text{ (g/L)}$$

Soit, dans les conditions de l'essai :

$$C = 0,4768 \times \Delta DO \text{ [g/l de Glycérol dans l'échantillon]}$$

Le résultat doit être multiplié par le facteur de dilution F, si 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.

Précaution :

Ne pas avaler. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses.
Prendre les précautions nécessaires vis-à-vis de l'utilisation de réactifs de laboratoire.

Contrôle de qualité :

Les réactifs du kit Glycérol doivent être validés par le dosage du contrôle inclut dans le kit ; le contrôle est prêt à l'emploi.

EXP use before
Date d'expiration

LOT Lot
N° de lot

REF catalogue number
N° dans le catalogue

Store at 2-8°C
Conservé à 2-8°C



v25-15041

Biosentec
65 allées Campferran
31320 Auzeville Tolosane