



R1	1 × 30 mL - Buffer pH 7,4 / ATP / PEP
R2	1 × 6 mL - NADH
R3	1 × 0,6 mL - LdH / PK / GK
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.

### 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	<b>DO 1</b>	<b>DO 1</b>
R 3	0,02 ml	0,02 ml
Mix and read DO after 20 min	<b>DO 2</b>	<b>DO 2</b>

### 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:

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

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.

### 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	<b>DO 1</b>	<b>DO 1</b>
R 3	0,02 ml	0,02 ml
Agiter et lire la DO à 20 min	<b>DO 2</b>	<b>DO 2</b>

### 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 :

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

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

REF

catalogue number  
N° dans le catalogue

LOT

Lot  
N° de lot

2°C / 8°C

Store at 2-8°C  
Conserver à 2-8°C

  
v25-10321

Biosentec  
Hall Gilbert Durand 3 – 135 av de Rangueil  
31077 Toulouse cedex