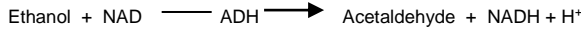


For Research Use Only



R1	1 × 30 mL - Tampon pH9 / Buffer pH9
R2	1 × 6 mL - NAD / ADH
C	1 × 2 mL - Control solution

**Sample preparation:**

The concentration of Ethanol in the sample used in the assay procedure has to be between 0.010 to 0.200 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
Water	1,0 ml	0,9 ml
Sample	0	0,1 ml
Mix and read the DO	DO 1	DO 1
R 2	0,2 ml	0,2 ml
Mix and read DO after 20 min	DO 2	DO 2

**Calculation**

Determine the values for samples:

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

Ethanol concentration is given by:

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

In the assay procedure:

$$C = 0,163 \times \Delta DO \text{ [ g/l of Ethanol in the sample]}$$

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**

Ethanol 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 Ethanol dans l'échantillon utilisé pour l'essai doit être comprise entre 0,010 et 0,200 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
Eau	1,0 ml	0,9 ml
Echantillon	0	0,1 ml
Agiter et lire la DO	DO 1	DO 1
R 2	0,2 ml	0,2 ml
Agiter et lire la DO à 20 min	DO 2	DO 2

**Calcul :**

Détermination des valeurs pour les essais:

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

La concentration en Ethanol est calculé par :

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

Soit, dans les conditions de l'essai :

$$C = 0,163 \times \Delta DO \text{ [ g/l de Ethanol dans l'échantillon]}$$

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 Ethanol doivent être validés par le dosage du contrôle inclus 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



Biosentec  
65 allées Campferan  
31320 Auzeville Tolosane