



Kit for determination of ethanol / Kit pour la détermination de l'éthanol

Ref. E12



Principe: The determination is based on the formation of NADH measured at 340 nm.

Reagents preparation: R1 mix Bottle A

R2 mix Bottle B and C.

Stability 6 weeks at 2 to 8 °C.

Samples preparation: Degas if necessary

Samples preparation: Dilute standard by 50 before calibration.

Performances: kit linear up to 3 g/l. If results are higher than 3 g/l, dilute samples with water and multiply results by dilution factor.

Storage instructions and reagent stability: Reagents are stable up to the expiry date if stored at 2 to 8°C. Contamination should be avoided.

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

Principe: La détermination est basée sur la formation de NADH mesurée à 340 nm.

Préparations des réactifs: R1 mélanger Flacon A

R2 mélanger Flacon B et C.

Stabilité 6 semaines entre 2 et 8°C.

Préparations des échantillons: Dégazer les échantillons gazeux.

Préparations des échantillons: Diluer le standard par 50 avant calibration.

Performances: Kit linéaire jusqu'à 3 g/l. Si les résultats sont supérieurs à 3 g/l, diluer les échantillons avec de l'eau et multiplier les résultats par le facteur de dilution.

Stockage et stabilité des réactifs: Les réactifs sont stables jusqu'à la date de péremption à condition de les stocker entre 2 et 8 °C et en évitant toute contamination.

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

Bottle / Flacon	Composition	Quantity / Quantité
A.	Buffer / Tampon	100 ml
B.	Diluant	20 ml
C.	Enzymes	2 ml
STD	Standard Titritrin BTB	4 ml

Calculation	Calculs
$\Delta\text{DO sample} = (\text{DO2-DO1}) \text{ sample} - (\text{DO2-DO1}) \text{ blank}$ $\Delta\text{DO standard} = (\text{DO2-DO1}) \text{ standard} - (\text{DO2-DO1}) \text{ blank}$ $\text{C sample (g/l)} = \text{C standard} \times \frac{\Delta\text{DO sample}}{\Delta\text{DO standard}}$ Multiply results of diluted samples by dilution factor.	$\Delta\text{DO échantillon} = (\text{DO2-DO1}) \text{ échantillon} - (\text{DO2-DO1}) \text{ blanc}$ $\Delta\text{DO standard} = (\text{DO2-DO1}) \text{ standard} - (\text{DO2-DO1}) \text{ blanc}$ $\text{C échantillon (g/l)} = \text{C standard} \times \frac{\Delta\text{DO échantillon}}{\Delta\text{DO standard}}$ Multiplier les résultats des échantillons dilués par le facteur de dilution.

Analysis procedure / Protocole d'analyse		
30 tests cuvette macro / 90 tests cuvette semi-micro		
λ : 340 nm		
Cuvette: 10 mm		
Temperature: 20 - 37°C		
Zero: water / eau		
If you are using semi-micro cuvettes apply the volumes below:	Si vous utilisez des cuvettes semi-micro, appliquez les volumes ci-dessous:	
R1= 1000 µl /	Sample/Ech. = 10 µl /	R2= 200 µl

	Blank / Blanc	Standard	Sample/ Échantillon
R1	3000 µl	3000 µl	3000 µl
Water / Eau	30 µl		
Standard		30 µl	
Sample / Échantillon			30 µl
Mix and read / Agiter et lire	DO1 blank / blanc	DO1 standard	DO1 sample / échantillon
R2	700 µl	700 µl	700 µl
Mix, wait 15 min and read Agiter, attendre 15 min. et lire	DO2 blank / blanc	DO2 standard	DO2 sample / échantillon