

Kit for determination of acetaldehyde / Kit pour la détermination de l'acétaldéhyde

Ref. E09



Ethanol + Complexing agent $\longrightarrow$ Complexe Ethanol/Agent

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

Reagents preparation: **R1** mix **Bottle A** and **B**. Stability 4 weeks at 2 to 8 °C.
R2 mix **Bottle C** and **D**. Stability 1 week at 2 to 8 °C.

Samples preparation: Degas if necessary.

Standard preparation: Before analysis, weight and dissolve 40 mg of paraldehyde into 100 ml with water. This solution has a concentration of 250 mg/l and is stable 1 day.

Performances: kit linear up to 250 mg/l. If results are higher than 250 mg/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** et **B**. Stabilité 4 semaines entre 2 et 8 °C.
R2 mélanger **Flacon C** et **D**. Stabilité 1 semaine entre 2 et 8 °C.

Préparations des échantillons: Dégazer les échantillons gazeux.

Préparation du standard: avant les analyses, peser et dissoudre 40 mg de paraldehyde dans 100 ml d'eau. Cette solution a une concentration de 250 mg/l. Elle est stable 1 jour.

Performances: Kit linéaire jusqu'à 250 mg/l. Si les résultats sont supérieurs à 250 mg/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. Éviter 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	90 ml
B.	Coenzyme	10 ml
C.	Diluant	23 ml
D.	Enzymes	2 ml
STD.	Paraldehyde	1 tube

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

Analysis procedure / Protocole d'analyse		Blank / Blanc	Standard	Sample / Échantillon
50 / 125 tests cuvette macro / semi-micro λ : 340 nm Cuvette: 10 mm Temperature: 20 - 37 °C Zero: water / eau		R1	2000 µl	2000 µl
		Water / Eau	50 µl	
		Standard		50 µl
		Sample / Échantillon		50 µl
If you are using semi-micro cuvettes apply the volumes below:	Si vous utilisez des cuvettes semi-micro, appliquez les volumes ci-dessous:	Mix and read / Agiter et lire	DO1 blank / blanc	DO1 sample / échantillon
		R2	500 µl	500 µl
R1= 800 µl /	Sample/Ech. = 20 µl /	Mix, wait 15 min and read Agiter, attendre 15 min. et lire	DO2 standard	DO2 sample / échantillon