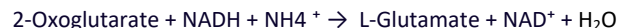




## Kit for determination of ammoniacal nitrogen / Kit pour la détermination de l'azote ammoniacal

Ref. E05

GIDH



**Principle:** The determination is based on the formation of NAD<sup>+</sup> measured at 340 nm.

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

**Samples preparation:** Degas if necessary

**Performances:** Kit linear up to 140 mg/l. If results are higher than 140 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 the skin and mucous membranes. Take the necessary precautions for the use of laboratory reagents.

**Principe:** La détermination est basée sur la formation de NAD<sup>+</sup> mesurée à 340 nm.

**Préparations des réactifs:** R1 mélanger **Flacon A** et **B**. Stabilité 4 semaines entre 2 et 8 °C.  
R2 correspond au **Flacon C**.

**Préparations des échantillons:** Dégazer les échantillons gazeux.

**Performances:** Kit linéaire jusqu'à 140 mg/l. Si les résultats sont supérieurs à 140 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
<b>A.</b>	Buffer / Tampon	90 ml
<b>B.</b>	Coenzymes	10 ml
<b>C.</b>	Enzymes	20 ml
<b>STD.</b>	Standard 140 mg/l	2 ml

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

Analysis procedure / Protocole d'analyse 50 / 125 tests cuvette macro / semi-micro λ: 340 nm Cuvette: 10 mm Temperature: 20 - 37°C Zero: water / eau		Blank / Blanc	Standard	Sample/ Échantillon	
		<b>R1</b>	2000 µl	2000 µl	2000 µl
If you are using semi-micro cuvettes apply the volumes below: Si vous utilisez des cuvettes semi-micro, appliquez les volumes ci-dessous:		<b>Water / Eau</b>	30 µl		
		<b>Standard</b>		30 µl	
		<b>Sample / Échantillon</b>		30 µl	
		<b>Mix and read / Agiter et lire</b>	<b>DO1 blank / blanc</b>	<b>DO1 standard</b>	<b>DO1 sample / échantillon</b>
		<b>R2</b>	400 µl	400 µl	400 µl
<b>R1= 800 µl / Sample/Ech. = 10 µl / R2= 160 µl</b>		<b>Mix, wait 15 min and read Agiter, attendre 15 min. et lire</b>	<b>DO2 blank /blanc</b>	<b>DO2 standard</b>	<b>DO2 sample / échantillon</b>