



## Kit for determination of primary amino nitrogen / Kit pour la détermination de l'azote alpha-aminé

Ref. C03

**Principe:** Under basic conditions, primary amino nitrogen (PAN) reacts with phtaldialdehyde and produces a colored complex. The amount of this complex is stoichiometrically related to the amount of PAN present in the sample. It is measured with a spectrophotometer at 340 nm.

**Reagents preparation:** R1 is **Bottle A.** / R2 is **Bottle B.**

**Samples preparation:** Degas if necessary

**Performances:** Kit linear up to 200 mg/l. If results are higher than 200 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:** En milieu basique, l'azote alpha-aminé réagit avec le phtaldialdehyde pour donner un complexe coloré. La quantité de ce complexe est proportionnelle à la quantité d'azote alpha-aminé présente dans l'échantillon. La mesure est réalisée avec un spectrophotomètre à 340 nm.

**Préparations des réactifs:** R1 correspond au **Flacon A** / R2 correspond au **Flacon B.**

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

**Performances:** Kit linéaire jusqu'à 200 mg/l. Si les résultats sont supérieurs à 200 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	100 ml
B.	Chromogen Chromogène	12 ml
STD.	Standard 200 mg/l	2 ml

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

Analysis procedure / Protocole d'analyse 35 / 105 tests cuvette macro / semi-micro $\lambda$ : 340 nm Cuvette: 10 mm Temperature: 20 - 37°C Zero: water / eau		Blank / Blanc	Standard	Sample/ Échantillon
		R1	2700 $\mu$ l	2700 $\mu$ l
Water / Eau	50 $\mu$ l			
Standard		50 $\mu$ l		
Sample / Échantillon			50 $\mu$ l	
If you are using semi-micro cuvettes apply the volumes below:  R1= 900 $\mu$ l / Sample/Ech. = 20 $\mu$ l / R2= 100 $\mu$ l	Mix and read / Agiter et lire	DO1 blank / blanc	DO1 standard	DO1 sample / échantillon
	R2	300 $\mu$ l	300 $\mu$ l	300 $\mu$ l
	Mix, wait 15 min and read Agiter, attendre 15 min. et lire	DO2 blank / blanc	DO2 standard	DO2 sample / échantillon