

**Colorimetric UV 340 nm test
Test de dosage colorimétrique UV à 340 nm**

R1	1 × 100 mL - Buffer
R2	1 × 100 mL - NAC / OPA
C	1 × 1 gr - Iso-Leucine

In basic medium, primary amino groups are derivatized by OPA and NAC to form a derivative, with a maximal absorbance at 340 nm. The optical density measured at 340nm is directly proportional to the Primary amino nitrogen in the sample.

En milieu basique, l'azote des groupements aminés primaires réagissent avec l'OPA en présence de NAC pour former un composé dont l'absorbance est maximale à 340 nm. La densité optique mesurée à 340nm est proportionnelle à la quantité d'azote a-aminé dans l'échantillon.

Reagents preparation:

Reagents are ready to use.

Reagents must be store between 2 and 8°C.
Reagents are light sensible.

Standard curve and Control preparation :

Prepare one control at 100 mg/L of primary amino nitrogen. Weight 93.7 mg of isoleucine, and dissolve it in 100 ml water.

Prepare the standard curve with a solution at 300 mg/L of primary amino nitrogen. Weight 281 mg of isoleucine, and dissolve it in 100 ml water.

Solutions are stables 15 days, and must to be store at 2-8°C.

Automates use:

Range of measurement: The test was developed to determine the primary amino nitrogen ranging between 20 and 300 mg/L of.

Precision: Under the described conditions, measurement accuracy is 5% on a control solution

Procedure of test: For a use on automat, programmings are available on request.

Assay procedure for a manual use:

Wavelength: 340nm / Optical path: 1cm / Temperature: 20-37°
Measurement: against water or air.

	Blank	Standard	Sample
R 1	0,75 ml	0,75 ml	0,75 ml
R 2	0,75 ml	0,75 ml	0,75 ml
Mix and read DO		DO 1	DO 1
Water	0,02 ml	–	–
Standard	–	0,02 ml	–
Sample	–	–	0,02 ml
Mix and read DO at 2 min	DO 2	DO 2	DO 2

Calculation

Determine the values for samples:

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

Trace the standard curve and report your sample.

Storage instructions and reagent stability

The reagents are stable up to the indicated month of expiry, if stored between 2 and 8°C.

Warnings and precautions

Do not swallow. Avoid contact with the skin and mucous membranes.

Préparation des réactifs

Les réactifs sont prêts à l'emploi.

Les réactifs doivent être conservés entre 2 et 8°C.
Les réactifs sont sensibles à la lumière.

Préparation d'une gamme étalon et du contrôle :

Préparer un contrôle à 100 mg d'azote alpha-aminé par litre : Peser 93,7 mg d'isoleucine fourni à dissoudre dans 100 mL d'eau.

Préparer une gamme étalon à partir d'une solution à 300 mg d'azote alpha-aminé par litre : Peser 281 mg d'isoleucine fourni à dissoudre dans 100 mL d'eau.

Ces solutions sont stables 15 jours et doivent être conservées entre 2 et 8°C.

Utilisation sur automate :

Gamme de mesure : Le test a été développé pour déterminer le taux en azote alpha-aminé compris entre 20 et 300 mg par litre.

Précision : Dans les conditions de l'essai décrites ci-dessus, la précision de la mesure est de 5% sur une solution de contrôle

Procédure d'essai : Pour une utilisation sur automate, les programmations sont disponibles sur demande.

Procédure d'essai pour une utilisation manuelle :

Longueur d'onde: 340nm / Trajet optique: 1cm / Température: 20-37 °C
Mesurer contre l'eau ou l'air

	Blanc	Etalon	Echantillon
R 1	0,75 ml	0,75 ml	0,75 ml
R 2	0,75 ml	0,75 ml	0,75 ml
Agiter et lire la DO	DO 1	DO 1	DO 1
Eau	0,02 ml	–	–
Etalons	–	0,02 ml	–
Echantillons	–	–	0,02 ml
Agiter et lire la DO à 2 min	DO 2	DO 2	DO 2

Calcul :

Calculer pour chaque point :

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

Tracer la droite étalon, et reporter les valeurs de vos échantillons.

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.

EXP

use before
Date d'expiration

REF

catalogue number
N° dans le catalogue

LOT

Lot
N° de lot

8°C
2°C

Store at 2-8°C
Conserver à 2-8°C



Biosentec
65 Allée Campferan
ZAC Pont de Bois
31320 Auzeville Tolosane