Kit Azote α-Aminé
Primary Amino Nitrogen Kit

Colorimetric 340nm test
Test de dosage colorimétrique à 340 nm

For Research Use Only

Liquid bireagent – Biréactif liquide

Cat. No. 048

RA	1 × 100 mL – Buffer
RB	1 × 100 mL – NAC / OPA

Amino Nitrogen + NAC + OPA ⟶ Isoindole derivative

v48-23031

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.

Reagents preparation:

Reagent N°1: Reagent A
Reagent N°2: Reagent B
The reagents are ready to use.
Stability of reagents: see the expire date of the kit.

Automates use:
Range of measurement: The test was developed to determine the concentration in Primary amino nitrogen ranging between 20 and 300 mg/L in the sample with the use of the automate parameters setting supplied by Biosentec.

Procedure of test: For a use on automat, applications are available on request.
Follow the analytical procedure:

R1 = 135 / Sample = 4
Incubation 2 min – Lecture 1
R2 = 135
Incubation 5 min – Lecture 2
Multipoint calibration – Linear
Endpoint
Wavelength: I = 340 nm / II = 700-800 nm

Depending on the used matrix, the calibration could have to be adjusted.

Manual use:
Contact us to get assay protocol.

Storage instructions and reagent stability

Reagents are light sensible.
The reagents are stable up to the indicated month of expiry, if stored at 2-8 °C, contamination is avoided.
Onboard stability: 5 days

Warnings and precautions
Do not swallow. Avoid contact with the skin and mucous membranes. See the material security data sheet for more information.

Standard and assay control
α-Amine nitrogen reagents can be calibrated and validated with the use of a synthetic solution, available on catalogue :

216 : *Alpha Amine nitrogen solution - 0.3 g/L - 25ml*

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.

Préparation des réactifs

Réactif N°1 : Réactif A
Réactif N°2 : Réactif B
Les réactifs sont prêts à l'emploi.
Conservation des réactifs : voir la date de péremption du kit

Utilisation sur automate :
Gamme de mesure : Le test a été développé pour déterminer la concentration en Azote Alpha-Aminé comprise entre 20 et 300 mg/l dans l'échantillon en utilisant une programmation fournie par Biosentec.

Procédure d'essai : Pour une utilisation sur automate, les applications sont disponibles sur demande.
Suivre la séquence générale suivante :

R1 = 135 / Ech = 4
Incubation 2 min – lecture 1
R2 = 135
Incubation 5 min – lecture 2
Etalonnage multipoint – Linéaire
Point final
Longueur d'onde : I = 340 nm / II = 700-800 nm

Selon les matrices utilisées, un ajustement de l'étalonnage peut être nécessaire.

Utilisation manuelle :
Nous consulter pour obtenir le protocole d'essai

Instruction de stockage et stabilité des réactifs :

Les réactifs sont sensibles à la lumière.
Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée, s'ils sont stockés entre 2 et 8 °C.
Stabilité à bord : 5 jours

Précaution :
Ne pas avaler. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses.
Consulter la fiche de sécurité pour plus d'informations.

Etalonnage et contrôle de qualité :
Les réactifs du kit Azote α-Aminé peuvent être étalonnés et validés par le dosage d'une solution synthétique de référence, disponible sur catalogue :

216 : *Solution Azote Alpha Aminé - 0.3 g/L - 25ml*

EXP	*use before* *Date d'expiration*	REF	catalogue number N° dans le catalogue	⚠	*Attention*
LOT	Lot N° de lot	2°C 8°C	Store at 2-8°C Conserver à 2-8°C		*Notice utilisation* *Operation note*

Biosentec
48 chemin des Palanques
Sud
31120 Portet sur Garonne