

Amino Nitrogen + NAC + OPA \longrightarrow Isoindole derivative

RA	1 \times 100 mL – Buffer
RB	1 \times 100 mL – NAC / OPA
C	1 \times 1 gr – Iso-Leucine

v48-19191

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

End-point

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 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.

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 α -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

Étalonnage 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.

Préparation d'une gamme étalon et du contrôle :


Préparer un contrôle à 100 mg d'azote α -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 α -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.

 use before
Date d'expiration

 catalogue number
N° dans le catalogue


 Attention

 Biosentec
65 Allée Campferan
31320 Auzeville-Tolosane

 Lot
N° de lot

 2°C / 8°C

Store at 2-8°C
Conserver à 2-8°C

 Notice utilisation
Operation note