

AZOTE α -AMINE

Méthode: colorimétrique UV, $\lambda = 340$ nm

Code produit: SHPE044239

Constitution: 1 x 125 ml + 1 x 15 ml (66 tests)

Conservation: 3 mois à 2 - 4 °C

Pour "utilisation in vitro" uniquement

Principe (Réf. 1)

En milieu basique à pH contrôlé, l'azote des groupements aminés primaires réagit avec l'Orthophtaldehyde (OPA) en présence de N-acétylcystéine (NAC) pour former un complexe qui montre un maximum d'absorbance entre 335 et 345 nm.

La densité optique mesurée à 340 nm est proportionnelle à la quantité d'azote α -aminé présent dans l'échantillon.

Composition du kit

1 x 15 ml	CHROMOGENE
	contient: tampon Borate OPA - NAC Ethanol Stabilisants & conservateurs
1 x 125 ml	Tampon
	contient: tampon Borate NAC Stabilisants & conservateurs

Préparation et stabilité des solutions

1. CHROMOGENE: A diluer avec le tampon:
Pour 1 ml de chromogène, ajouter 10ml de tampon. La solution est stable 1 mois conservée à 2-4 °C, à partir de la date de fabrication.
2. Tampon : prêt à l'emploi

Méthode

Longueur d'onde: 340 nm
tube: minimum 2 ml
Température: ambiante
Volume final: 1,020 ml
Mesure par rapport à l'eau distillée.

Préparation du réactif reconditionné:

Diluer le Chromogène avec le tampon :

Pour 1ml de tampon ajouter 100 μ l de chromogène

Préparation du tampon (ex Jolly 100) : Diluer le tampon

Pour 1ml de tampon ajouter 100 μ l d'eau.

Pipeter dans le tube	Blanc réactif	Etalon	Blanc échantillon	Echantillon
H ₂ O distillée	0,020 ml			
Etalon 140 mg/l		0,020 ml		
Echantillon			0,020 ml	0,020 ml
Réactif reconstitué	1,000 ml	1,000 ml		1,000 ml
Tampon dilué			1,000 ml	

Mélanger et attendre environ 10 minutes à température ambiante.

Mesurer l'absorbance (Abs) de la solution finale.

Calculer:

(Abs éch - Abs blanc réactif) - Abs blanc échantillon.

----- x 140 = mg/l d'azote α -aminé
(Abs étalon - Abs blanc réactif)

Spécificité (Réf. 1)

Cette méthode est spécifique de l'azote α -aminé.

Linéarité

Pour un volume d'échantillon initial de 0,020 ml et un volume final après réaction de 1,020 ml, la méthode est linéaire jusqu'à environ 200 mg/l d'azote α -aminé.

Précision (Réf. 2)

Non publiée

Réactifs, précautions d'usage

Ce kit a été fabriqué pour déterminer l'azote α -aminé dans les aliments et les boissons.

Les réactifs employés ne sont pas considérés comme des substances dangereuses selon la norme communautaire 67/548/ECC et ses modifications ultérieures.

Toutefois il sera opportun de se conformer aux mesures générales de sûreté prévues pour la manipulation des substances chimiques.

Après l'utilisation, les réactifs doivent être stockés en accord avec la réglementation en vigueur. Le matériel présent dans ce kit, pourra être mis dans des poubelles destinées au recyclage.

Préparation de l'échantillon

Généralement non prévisible. Pour tous les vins structurés (Polyphénols totaux > 2,5 g/l), les décolorer avec du charbon actif ou une solution de PVP à 1% poids/Volume.

Règlement général

Les réactifs sont prévus pour une utilisation exclusive en laboratoire. On retiendra donc que les personnes, habilitées à la manipulation de substances chimiques, par leur formation et par leur culture, auront prises toutes les précautions d'usage même sans indication explicite sur l'emballage.

Par exemple: toujours porter des lunettes de protection et si possible des gants de protection, éviter le contact avec la peau et les muqueuses, ne pas boire, manger ou fumer dans le laboratoire.

Significations des pictogrammes imprimés



Réactifs pour diagnostic in vitro uniquement



Numérot de Lot



Voir fiche d'information d'utilisation



Fabricant



Distributeur



Date de péremption



Valeurs limites basses et hautes de température de conservation du kit.