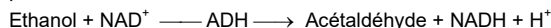


Détermination de l'éthanol dans les produits alimentaires
Coffret pour 32 tests sur l'automate RIDA® CUBE SCAN (340 nm)

Pour usage *In vitro* uniquement
Conserver entre +2 et +8 °C

Principe

Test enzymatique avec l'alcool-déshydrogénase (ADH). Le NADH produit est mesuré à 340 nm :



Réactifs

- # 1 : 32 tubes avec env. 800 µl de réactif 1 (tampon)
- # 2 : 32 capuchons avec env. 200 µl de réactif 2 (enzymes)
- # 3 : Une carte RFID (Radio Frequency Identification)

Les réactifs sont stables jusqu'au dernier jour du mois indiqué, s'ils sont conservés entre 2 et 8 °C. Ne pas congeler les réactifs. Amener les réactifs à température ambiante (20 – 25 °C) avant utilisation.

Appliquer les précautions habituelles en vigueur dans le laboratoire. Ne pas avaler ! Éviter tout contact avec la peau et les membranes muqueuses.

Ce coffret peut contenir des substances dangereuses pour la santé. Pour avoir les informations sur les dangers des substances présentes, merci de se référer aux fiches de sécurité appropriées (MSDS) disponibles sur notre site Internet www.r-biopharm.com. Après utilisation, les réactifs doivent être éliminés comme déchets de laboratoire. Les emballages peuvent être recyclés.

Préparation des échantillons

Comme l'éthanol est volatile, il est nécessaire de suivre des règles particulières pour éviter des pertes:

- Lorsque l'on dilue des échantillons, toujours pipeter en dessous de la surface
- Si l'on filtre des solutions, le filtrat ne doit pas tomber en goutte mais glisser le long de la paroi
- Effectuer toutes les opérations dans un conteneur fermé, ouvrir uniquement quand c'est nécessaire

Méthodes de préparation générales:

- Utiliser des échantillons liquides et clairs directement dans le test, ou dilués si nécessaire (voir domaine de mesure)
- Filtrer ou centrifuger les solutions troubles.
- Eliminer le gaz carbonique des échantillons.
- Clarifier les échantillons contenant des protéines avec la méthode de Carrez.
- Ecraser et homogénéiser les échantillons solides et semi-solides et extraire avec de l'eau. Filtrer ou centrifuger, ou utiliser une clarification de Carrez si nécessaire.
- Pour les échantillons contenant des matières grasses, peser une quantité suffisante d'échantillon dans un flacon volumétrique (min. 50 ml) et extraire avec de l'eau chaude. Refroidir pour séparer les graisses, par exemple dans un bac de glace pendant 15 min. Ajuster à la marque, éliminer la couche de graisse au-dessus et filtrer la fraction aqueuse.

Spécifications

Les instructions du test sont stockées sur la carte RFID et elles sont automatiquement exécutées par l'appareil.

- Longueur d'onde : 340 nm
- Température : 37 °C
- Calibration : La courbe de calibration est stockée sur la carte RFID
- Séquence : Échantillon + R1 / agitation / 2 min / A1 / R2 / agitation / 10 min / A2
- Volume échant. : 20 µl (Basic) ou 100 µl (Sensitive)
Le volume choisi doit être pipeté précisément dans le réactif 1 (tube).

Procédure

Placer la carte RFID sur l'automate	
Entrer les données de l'échantillon dans la tablette : - identification - volume (20 ou 100 µl)	
Pipeter l'échantillon dans le tube (réactif 1)	
Fermer le tube avec le capuchon (réactif 2), puis l'insérer dans l'automate et fermer la porte	

Résultats

Les résultats sont calculés en mg/l par l'automate, avec les domaines de mesure recommandés suivants :
- de 20 à 500 mg/l pour l'application " Basic " (20 µl)
- de 4 à 110 mg/l pour l'application " Sensitive " (100 µl)

Le volume échantillon est de 20 ou 100 µl. Pour l'application "Sensitive", le volume échantillon est élevé et peut provoquer des interférences de la matrice. Dans ce cas il est nécessaire de pré-diluer les échantillons, ou de les diluer directement lors du test (par ex. 50 µl d'échantillon et 50 µl d'eau). Le volume total doit toujours rester à 100 µl, et les résultats doivent être recalculés selon la dilution utilisée.

Notes

1. Tester un contrôle qualité chaque jour où le test est utilisé (par ex. Enzytec Alcohol Standard E5420). Si la déviation de ce contrôle est supérieure à 10%, il est nécessaire de mesurer le blanc réactif avec un échantillon d'eau, et de le déduire de tous les résultats suivants.
2. Le test est très sensible. L'éthanol présent dans l'air peut donner des résultats faux positifs, donc il est nécessaire de réaliser les tests dans une pièce sans vapeurs d'éthanol.

Clause de responsabilité. Ces données correspondent à nos connaissances techniques actuelles et fournissent des informations sur nos produits et leur utilisation. R-Biopharm ne donne aucune garantie d'aucune sorte, exprimée ou implicite, en dehors du fait que les matières premières utilisées pour la fabrication de ce produit sont de qualité standard. Les produits défectueux seront remplacés. Il n'y a aucune garantie sur la valeur marchande de ce produit, ou de son adéquation à un but quelconque. R-Biopharm ne pourra être tenu responsable pour aucun dommage, y compris dommages spéciaux ou indirects, ou pour des dépenses résultant directement ou indirectement de l'utilisation de ce produit.