

Determinazione dell'Etanolo in prodotti alimentari
Kit per 32 determinazioni con lo strumento RIDA® CUBE SCAN (340 nm)

Solo per uso *in vitro*
Conservare a temperatura compresa tra 2 e 8°C

Principio

Test enzimatico con Alcol deidrogenasi (ADH). Il NADH prodotto viene misurato a 340 nm:



Reagenti

- # 1: 32 cuvette con ca. 800 µl di reagente 1 (tampone)
- # 2: 32 tappi con ca. 200 µl di reagente 2 (enzimi)
- # 3: Una RFID card (Identificazione a Radio Frequenza)

Tutti i reagenti sono stabili fino alla fine del mese di scadenza indicato, se conservati a temperatura compresa tra 2 e 8°C. Non congelare i reagenti. Portare i reagenti a temperatura ambiente (20-25°C) prima dell'utilizzo.

Applicare le comuni norme di sicurezza necessarie in un laboratorio chimico. Non ingerire. Evitare il contatto con la pelle e le mucose.

Questo kit può contenere sostanze pericolose. Per informazioni sul rischio delle sostanze contenute, fare riferimento alla scheda di sicurezza di questo prodotto, disponibile on line sul sito www.r-biopharm.com. Dopo l'impiego, i reattivi devono essere eliminati come rifiuti di laboratorio. Gli imballaggi possono essere riciclati.

Preparazione dei campioni

Siccome l'etanolo è volatile, è necessario seguire norme particolari per evitare perdite:

- Quando si diluiscono campioni, pipettare sempre al di sotto della superficie
- Se si filtrano soluzioni, il filtrato non deve cadere goccia a goccia ma scivolare lungo la parete
- Effettuare tutte le operazioni in un contenitore chiuso, aprire soltanto quando è necessario

Metodi generali di preparazione:

- I campioni liquidi limpidi e chiari possono essere utilizzati tal quali o dopo diluizione nell'intervallo di concentrazione opportuno (vedere la sezione Performance del test)
- Filtrare o centrifugare le soluzioni torbide
- Degassare i campioni contenenti anidride carbonica
- Chiarificare i campioni contenenti proteine o grassi con il reattivo di Carrez
- Macinare ed omogeneizzare i campioni solidi o semi-solidi ed estrarli in acqua. Filtrare o centrifugare, o utilizzare la chiarificazione di Carrez se necessario.
- Per campioni contenenti grassi, pesare il campione in un provettone (da minimo 50 ml) ed estrarre con acqua calda; raffreddare consentendo al grasso di separarsi (ad esempio in un bagno di ghiaccio per 15 min); portare a volume con acqua, rimuovere lo strato di grasso sulla superficie e filtrare la fase acquosa prima dell'analisi

Specifiche

Le specifiche del test sono salvate sulla RFID card e vengono eseguite automaticamente dallo strumento.

Lunghezza d'onda: 340 nm

Temperatura: 37°C

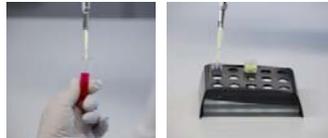
Calibrazione: La curva di calibrazione è salvata sulla RFID card

Sequenza di analisi: Campione + R1 / miscelazione / 2 min / A1 / R2/ miscelazione / 10 min / A2

Volume di campione: 20 µl (applicazione base) o 100 µl (applic. sensibile). Il volume richiesto deve essere pipettato in modo preciso nel reagente 1 (cuvetta di reazione).

Il volume richiesto deve essere pipettato in modo preciso nel reagente 1 (cuvetta di reazione).

Procedura operativa

<p>Posizionare la RFID card sullo strumento</p>	
<p>Inserire i dati del campione nella finestra applicativa del tablet: -identificazione -volume (20 o 100 µl)</p>	
<p>Pipettare il campione in cuvetta (reagente 1)</p>	
<p>Chiudere la cuvetta con il tappo (reagente 2), inserirla nello strumento e chiudere il portellino</p>	

Risultati

I risultati sono forniti in mg/l dallo strumento, raccomandando gli intervalli di misura seguenti:

- Da 20 a 500 mg/l per l'applicazione base (20 µl)
- Da 4 a 110 mg/l per l'applicazione sensibile (100 µl)

Il volume campione è di 20 µl o 100 µl. Per l'applicazione "sensibile" il volume campione è elevato per cui la matrice potrebbe causare interferenze. In questo caso, è necessario pre-diluire i campioni, o diluirli direttamente nella provetta (ad es. 50 µl di campione e 50 µl d'acqua). Il volume totale pipettato in cuvetta deve sempre essere 100 µl, ed i risultati devono essere ricalcolati secondo la diluizione utilizzata.

Note

1. Utilizzare ogni giorno un test di controllo qualità (ad esempio lo standard Enzytec Alcohol E5420). Se la deviazione di questo controllo è superiore al 10%, è necessario misurare il bianco reagente con un campione di acqua, e detrarlo da tutti i risultati successivi.
2. Il test Etanolo è molto sensibile. L'etanolo presente nell'aria può dare risultati falsi positivi, dunque è necessario realizzare le prove in una stanza senza vapori d'etanolo.

Dichiarazione liberatoria:

I dati corrispondono al nostro attuale stato di tecnologia e forniscono informazioni sui nostri prodotti e sul loro uso. R-Biopharm non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, oltre a quella relativa alla qualità standard dei materiali di cui sono costituiti i suoi prodotti. Nel caso tali materiali risultassero difettosi, R-Biopharm si impegna a fornire prodotti sostitutivi. Non esiste garanzia di commerciabilità o di idoneità del prodotto per uno scopo particolare. R-Biopharm non è da ritenersi responsabile per danni, ivi compresi danni speciali o indiretti, o spese derivanti direttamente o indirettamente dall'utilizzo del prodotto.