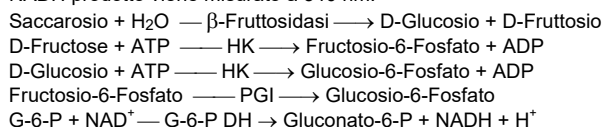


Determinazione del Saccarosio/ D-Glucosio / D-Fruuttosio in prodotti alimentari
Kit per 32 determinazioni con lo strumento RIDA CUBE SCAN (340 nm)

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

Principio

Test enzimatico con β-Fruuttosidasi, Fosfoglucoisomerasi (PGI), Esochinasi (HK) e Glucosio-6-Fosfato Deidrogenasi (G-6-P DH). Il NADH prodotto viene misurato a 340 nm:



Reagenti

- # 1: 32 cuvette con 800 µl di reagente 1 (NAD, β-Fruuttosidasi)
- # 2: 32 tappi con 200 µl di reagente 2 (HK / PGI / G6P-DH)
- # 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

- I campioni liquidi limpidi e non colorati, a pH neutro possono essere utilizzati tal quali o dopo diluizione in un intervallo di concentrazione opportuno.
- Filtrare o centrifugare le soluzioni torbide
- Degasare 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
- Portare a pH di circa 5.0 aggiungendo KOH/NaOH a campioni acidi e HCl a soluzioni alcaline

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 sulla RFID card
 Sequenza di analisi: Campione + R1 / 5 min / A1 / R2 / 10 min / A2
 Volume campione: 20 µl (applicazione base) o 100 µl (applicazione sensibile)
 Il volume richiesto deve essere pipettato in modo preciso nel reagente 1 (cuvetta).

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>	 

Calcolo dei risultati

Il risultato dà la somma del Saccarosio, D-Glucosio e D-Fruuttosio presenti nel campione (senza differenziazione).

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

- da 100 to 2200 mg/l per l'applicazione base (20 µl)
- da 20 a 450 mg/l per l'applicazione sensibile (100 µl)

Il volume da pipettare è 20 µl o 100 µl. Per l'applicazione sensibile, è possibile pipettare un volume totale di 100 µl utilizzando qualsiasi diluizione (ad esempio 50 µl di campione e 50 µl di acqua). I risultati vanno poi ricalcolati sulla base della diluizione scelta.

Note

1. Il test è specifico per il Saccarosio, D-Glucosio e D-Fruuttosio. Gli oligosaccharidi di tipo raffiniosio sono idrolizzati, ma più lentamente del saccarosio
2. Utilizzare regolarmente un test di controllo qualità (ad esempio lo standard di zuccheri Enzytec Fluid E5440). 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.

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.