

Test quantitativo per la determinazione di β -Glucani ad alto peso molecolare negli estratti di malto d'orzo (EBC 4.16.3, MEBAK 3.1.4.9 .2). Il kit è disponibile in due formati, rispettivamente per l'analisi di 40 tests (E3500) e 160 tests (E3550).

Conservare al riparo dalla luce ed a temperatura ambiente

Solo per uso *in vitro*

Principio

Metodo colorimetrico per la determinazione quantitativa di β -Glucani ad alto peso molecolare negli estratti di malto d'orzo. Il metodo è identico al **GlucaTest® Rapid** dell'azienda NovaBiotec – Dr. Fechter GmbH, la cui produzione è stata trasferita a R-Biopharm AG. Il principio del metodo è stato riconosciuto come metodo EBC 4.16.3 (High Molecular Weight β -Glucan Content of Malt Wort: Spectrophotometric Method), MEBAK 3.1.4.9.2 (Hochmolekulares β -Glucan Kolorimetrische Methode) ed infine ASBC (β -Glucan in wort – Spectrophotometric method)..

Il kit è disponibile in due formati:

- GlucaTest S125 (E3500) = 1 x 125 ml soluzione A + calibranti
- GlucaTest L500 (E3550) = 4 x 125 ml soluzione A + calibranti

Specifiche

Lunghezza d'onda: 550 nm (\pm 5 nm)
 Cammino ottico: 1.00 cm (vetro; plastica)
 Temperatura: 18 – 30°C
 Metodo: punto finale
 Tempo reazione: 30 minuti
 Misura: contro aria o acqua
 Linearità: 100–500 mg/L di β -Glucani; i campioni devono essere testati tal quali, non possono essere diluiti.

Reagenti

- # 1: Soluzione A: 1 flacone di ca. 125 ml (E3500)
 o 4 flaconi di ca. 125 ml (E3550)
- # 2: Un set di calibranti: 6 provette di ca. 1.0 ml ciascuna (0, 100, 200, 300, 400 e 500 mg/l di β -Glucani)

Tutti i reagenti sono pronti all'uso. Sono stabili tra 20 e 25°C fino alla data di scadenza indicata. Se la confezione è stata conservata per errore a 4°C, portare i reagenti a temperatura ambiente (20-25°C) prima dell'utilizzo. Mescolare delicatamente prima di pipettare. Evitare di contaminare i reattivi. Chiudere immediatamente dopo uso.

Questo kit può contenere sostanze pericolose. Per le informazioni di pericolo delle sostanze contenute, consultare le schede di sicurezza (MSDS) del prodotto, disponibili online all'indirizzo www.r-biopharm.com. Dopo l'uso, i reagenti devono essere eliminati come rifiuti di laboratorio. Gli imballaggi possono essere riciclati.

Preparazione dei campioni

Il metodo per la preparazione dei campioni è stato descritto nella procedura EBC 4.5.1 (Extract of malt: Congress mash), ed è obbligatorio adottarlo per la determinazione dei β -Glucani secondo la metodica EBC 4.16.3.

I campioni molto torbidi o opachi devono essere precedentemente filtrati.

Per la determinazione del contenuto totale di β -Glucani (solubile ed insolubile), si raccomanda di riscaldare i campioni a 80°C per 15 min per solubilizzare la frazione di β -Glucani gelificata; dopo raffreddamento a temperatura ambiente può essere necessario centrifugare o filtrare il campione prima di analizzarlo.

Procedura

Aggiungere nelle cuvette:	Calibranti (1 cuvette ciascuno)	Campioni
Calibranti (1-6)	0,200 ml	-
Campioni	-	0,200 ml
Soluzione A	3,000 ml	3,000 ml

Mescolare con un spatola di plastica ed incubare per 30 minuti a temperatura ambiente. Leggere l'assorbanza (A) a 550 nm

* Prima di pipettare calibranti e campioni, risciacquare la punta della pipetta una volta o due con calibrante/campione

Calcolo dei risultati

Costruire la curva di calibratura utilizzando l'assorbanza dei calibranti, da 1 a 6. La concentrazione di β -Glucani dei campioni può essere letta direttamente sulla curva o calcolata utilizzando l'equazione della retta di taratura (regressione lineare). Su richiesta è disponibile un foglio di calcolo Excel.

Di seguito è riportato un esempio con le assorbanze tipiche:

Calibranti	β -Glucani (mg/L)	A1	A1 - Bianco
1	0	0,850	0,000
2	100	0,973	0,123
3	200	1,081	0,231
4	300	1,184	0,334
5	400	1,280	0,430
6	500	1,377	0,527

I valori specifici di ogni lotto sono visibili nel certificato di analisi corrispondente.

Note

1. La prova è stata sviluppata per un'applicazione manuale, non ci sono applicazioni disponibili per sistemi automatici
2. Il kit è stato messo a punto dall'azienda NovaBiotec -Dr. Fechter GmbH, e la produzione è stata trasferita a R-Biopharm AG. Le materie prime e le procedure di fabbricazione per il kit originale GlucaTest® Rapid (NovaBiotec) e per il nuovo Enzytec Color Gluca Test sono identiche. Solo la confezione è stata leggermente modificata per adattarla ai nuovi impianti di produzione.

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