

Test quantitatif pour la détermination du β -Glucane à haut poids moléculaire dans les extraits de malt d'orge (EBC 4.16.3, MEBAK 3.1.4.9.2). Deux coffrets sont disponibles pour respectivement 40 tests (E3500) et 160 tests (E3550).

Conserver à l'abri de la lumière à t° ambiante

Pour usage in Vitro uniquement

Principe

Test colorimétrique pour la détermination quantitative de β -Glucane à haut poids moléculaire issu dans les extraits de malt d'orge. Le test est identique au coffret **GlucaTest® Rapid** de la société NovaBiotec GmbH, dont la production a été transférée chez R-Biopharm. Le principe du test a été reconnu comme méthode 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) et ASBC (β -Glucan in wort – Spectrophotometric method).

Deux coffrets de taille différente sont disponibles:

- GlucaTest S125 (E3500) = 1 x125 ml solution A + 1 set calibrants
- GlucaTest L500 (E3550) = 4 x 125 ml solution A + 1 set calibrants

Spécifications

Longueur d'onde: 550 nm (\pm 5 nm)
 Chemin optique: 1.00 cm (verre, plastique)
 Température: 18 to 30°C
 Méthode: point final
 Réaction: 30 minutes
 Mesure: contre l'air ou l'eau
 Linéarité: 100 – 500 mg/L β -Glucan; les échantillons doivent être testés directement, ils ne peuvent pas être dilués

Réactifs

- # 1: Solution A: 1 flacon env. 125 ml (E3500)
ou 4 flacons env. 125 ml (E3550)
- # 2: Un set de calibrants: 6 cupules avec env. 1.0 ml chaque (0, 100, 200, 300, 400 et 500 mg/l de β -Glucane)

Tous les réactifs sont prêts à l'emploi. Ils sont stables à 20-25°C jusqu'à la date de péremption indiquée, à condition de ne pas être contaminés durant leur utilisation. Si le coffret a été stocké par erreur à 4°C, laisser les réactifs atteindre la t° ambiante avant de les utiliser. Mélanger doucement avant de pipeter. Eviter de contaminer les réactifs. Fermer immédiatement après usage.

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

La méthode pour la préparation des échantillons a été décrite sous EBC 4.5.1 (Extract of malt: Congress mash). Il est obligatoire de la suivre si le coffret présent doit être utilisé selon EBC 4.16.3.

Pour des échantillons troubles ou très opaques, une étape de filtration est nécessaire.

Pour la détermination du contenu en β -Glucane total (soluble et non-soluble), il est recommandé de chauffer les échantillons pendant 15 min à 80°C pour solubiliser la fraction gélifiée; après refroidissement à température ambiante, il peut être nécessaire de filtrer l'échantillon avant de le tester.

Mode opératoire

Pipeter dans les cuvettes*:	Calibrants (1 cuvette chaque)	Echantillons
Calibrants (1-6)	0,200 ml	-
Echantillons	-	0,200 ml
Solution A	3,000 ml	3,000 ml

Mélanger avec une spatule en plastique et incuber 30 min à température ambiante. Mesurer l'absorbance (A_1) à 550 nm

*Lors du pipetage des calibrants/échantillons, rincer la pointe de l'embout une fois ou deux avec le calibrant/échantillon

Calcul des résultats

Dessiner la courbe de calibration en reportant les absorbances des calibrants 1 à 6. La concentration en β -Glucane peut-être lue directement sur la courbe, ou calculée avec l'équation correspondante (régression linéaire). Un tableur Excel est disponible sur demande.

Voici un exemple avec des absorbances typiques:

Calibrant	β -Glucane (mg/l)	A_1	Moins le Blanc
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

Les valeurs spécifiques de chaque lot sont visibles dans le certificat d'analyse correspondant.

Notes

- Le test a été développé pour une application manuelle, il n'y a pas d'applications sur automates de disponibles
- Le test a été développé par la société NovaBiotec GmbH sous le nom GlucaTest® Rapid assay (n° Gk0230d), et la production a été transférée chez R-Biopharm. Les matières premières et les procédures de fabrication pour le coffret original GlucaTest® Rapid assay et le nouveau coffret Enzytec Color Gluca Test sont identiques. Seul le flaconnage a été légèrement modifié, afin de l'adapter aux nouvelles installations de production.

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 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.