

食品及び一般分析用試薬キット

E-カラーキット β -グルカン (GlucaTest)
ENZYTEC Color β -Glucan (GlucaTest)

製品番号
E3500/E3550
比色法 要 2~8 °C保存

包装単位
40/160 回 測定用

はじめに

E-カラーキット β -グルカンは、大麦由来の麦芽マッシュ、麦芽汁中の高分子 β -グルカンの定量分析試薬キットです。測定には、比色計又は分光光度計が必要です。

測定原理

大麦由来の麦芽マッシュ、麦芽汁中の高分子 β -グルカンの比色法による定量分析。この測定法は NovaBiotec Dr.Fechter 社の GlucaTest Rapid と同一でありその製造は R-Biopharm 社に移譲されました。この測定原理は、EBC 4.16.3(High Molecular Weight β -Glucan Content of Malt Wort:Spectrophotometric Method)及び MEBAK 3.1.4.9.2 (Hochmolekulares β -Glucan Kolorimetrische Methode)として認定されています。

このキットには2種の梱包サイズがあります。

-E3500 Gluca Test S125=1 x125ml 溶液 A+ 標準液セット
-E3550 Gluca Test L500 =1 x500ml 溶液 A+ 標準液セット

測定条件

波 長 : 550 nm(\pm 5nm)
光 路 長 : 1.00cm (ガラスまたはプラスチック製セル)
温 度 : 18~30°C
反応液量 : 3.200 mL
反応時間 : 30 分
試料溶液 : 0.200 mL

キット内容

試薬 #1 : 溶液 A : 125ml ビン x 1 (E3500)
又は
500ml ビン x 1 (E3550)
試薬 #2 : 標準液セット : 1ml ビン x 6
(β -グルカン濃度 0,100,200,300,400,500 mg/l)

濃度計算

標準液 1-6 の吸光度から検量線をプロットします。 β -グルカンの濃度は検量線から直接読み取るか又は検量線の式(直線近似)から計算できます。Excel ファイルも利用できます。

取扱上の注意

標準液には、防腐剤としてアジ化ナトリウムが含まれていますが 0.1%以下のため法令に定める毒物には該当致しません。その他の測定用試薬類はすべて、人に無害です。化学実験室における作業用一般安全性規則に準拠して、使用後は実験室廃棄物として処理できます。包装材料はリサイクルできます。

試料の調製

試料の前処理については、EBC method 4.5.1(Extract of malt: Congress mash)に記述されています。EBC method 4.16.3 に準じて測定される場合にはこの前処理法に従ってください。濁ったり、曇っている試料はろ過してください。

全 β -グルカン(可溶性と不溶性のもの)の定量には、試料を 80°C で 15 分間加熱し β -グルカンをゲル状に溶解させます。室温まで冷却した後、測定前に遠心分離かる過を行います。

特記すべき事項

- この測定法は用手法で開発されました。自動分析用アプリケーションは用意されていません。
- この測定法は NovaBiotec Dr.Fechter 社で開発され、その製造は R-Biopharm 社に移譲されました。製造原料及び製造方法は従来の GlucaTest Rapid(NovaBiotec)も新規の Enzytec Color Gluca Test も同一です。包装のみが新製造工場に適合するため変更されました。

株式会社 J.K.インターナショナル

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 3-2-10 鉄鋼会館 5F
(アズマックス棟内)

TEL 03-6661-6132 FAX 03-6661-1091

E-mail: info@jki.co.jp URL: http://www.jki.co.jp