

Test cuantitativo para la determinación de β-Glucanos de cebada de alto peso molecular en mezclas de malta y mostos cerveceros (EBC 4.16.3, MEBAK 3.1.4.9.2). Existen disponibles dos formatos para 40 pruebas (E3500) y 160 pruebas (E3550).

Conservar protegido de la luz y a t° ambiente

Sólo para uso "in vitro"

Principio

Método colorimétrico para la determinación cuantitativa de β-Glucanos de cebada de alto peso molecular en mezclas de malta y mostos cerveceros. La prueba es idéntica al kit **GlucaTest® Rapid** (NovaBiotec GmbH), cuya producción ha sido transferida a R-Biopharm. El principio de la prueba está reconocido como método 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) y ASBC (β-Glucan in wort – Spectrophotometric method).

Dos presentaciones están disponibles:

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

Especificaciones

| | |
|---------------------|---|
| Longitud de onda: | 550 nm (± 5 nm) |
| Trayecto óptico: | 1.00 cm (vidrio, plástico) |
| Temperatura: | 18 – 30°C |
| Método: | Punto final |
| Tiempo de reacción: | 30 minutos |
| Medida: | contra el aire o el agua |
| Linealidad: | 100 – 500 mg/L β-Glucan; las muestras deben analizarse directamente, no pueden diluirse |

Reactivos

- # 1: Solución A: 1 frasco aprox. 125 ml (E3500)
ó 4 frascos aprox. 125 ml (E3550)
- # 2: Un set de calibradores: 6 viales con aprox. 1.0 ml cada uno (0, 100, 200, 300, 400 y 500 mg/l de β-Glucan)

Todos los reactivos están listos para su uso. Son estables a 20-25°C hasta la fecha de caducidad indicada en la caja, a condición de no contaminarse durante su utilización. Si la caja fuese almacenada por error a 4°C, dejar los reactivos alcanzar la temperatura ambiente antes de utilizarlos. Mezclar suavemente antes de pipetear. Evitar contaminar los reactivos. Cerrar inmediatamente después de su uso.

Este kit puede contener sustancias perjudiciales para la salud. Los avisos de seguridad de los componentes de este producto los puede adquirir de la correspondiente ficha de datos de seguridad en nuestra página de internet www.r-biopharm.de. Tras utilización, los reactivos deben eliminarse como residuos de laboratorio. Los embalajes pueden reciclarse.

Preparación de las muestras

El método para la preparación de las muestras se describe en el método EBC 4.5.1 (Extracto de malta: Congress mash). Es obligatorio preparar las muestras según este método para poder usar el kit de acuerdo con el método EBC 4.16.3.

Las muestras turbias o muy opacas deben de filtrarse.

Para la determinación del contenido total de β-Glucanos (soluble y no soluble), se recomienda calentar las muestras durante 15 minutos a 80°C para solubilizar la fracción gelificada; después de enfriamiento a temperatura ambiente, puede ser necesario filtrar o centrifugar la muestra antes del ensayo.

Método operatorio

| Pipetear en el cubetas*: | Calibradores (1 por cubeta) | Muestras |
|--------------------------|-----------------------------|----------|
| Calibradores (1-6) | 0,200 ml | - |
| Muestras | - | 0,200 ml |
| Solución A | 3,000 ml | 3,000 ml |

Mezclar con una espátula de plástico e incubar 30 minutos a temperatura ambiente. Medir la absorbaencia (A) a 550 nm

* Antes de pipetear los calibradores/muestras, enjuagar la punta de la pipeta una o dos veces con el calibrator/muestra correspondiente.

Cálculo de los resultados

Dibujar la curva de calibración usando las absorbancias de los calibradores 1 a 6. La concentración en β-Glucano de la muestra puede ser leída directamente sobre la curva, o calculada con la ecuación correspondiente (regresión lineal). Una hoja de cálculo Excel está disponible, solicítela a su distribuidor.

Ejemplo con absorbancias típicas:

| Calibrador | β-Glucano (mg/l) | A1 | Restando el Blanco |
|------------|------------------|-------|--------------------|
| 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 |

Los valores específicos de cada lote son dados en el certificado de análisis.

Notas

1. El test ha sido desarrollado para una aplicación manual, no existen aplicaciones para su uso en autoanalizadores.
2. El test ha sido desarrollado por NovaBiotec GmbH bajo el nombre GlucaTest® Rapid assay (Gk0230d), y la producción ha sido transferida a R-Biopharm. Las materias primas y los procedimientos de fabricación del kit original GlucaTest® Rapid assay y el nuevo kit Enzytec Color Gluca Test® son idénticos. Sólo el embalaje ha sido modificado ligeramente, con el fin de adaptarlo a las nuevas instalaciones de producción.

Aviso Estos datos corresponden con el estado actual de la tecnología y facilita información sobre nuestros productos y sus usos. R-Biopharm no ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita, excepto la de que los reactivos con los que están hechos los productos son de una calidad estándar. Los productos defectuosos serán reemplazados. No se ofrece garantía de comerciabilidad o aptitud para un uso o destino específico. R-Biopharm no asumirá en ningún momento responsabilidad alguna por posibles daños directos, indirectos o sobre los costos como consecuencia del uso de este producto.