

Количественное определение высокомолекулярного β-глюкана из ячменя в солодовом пюре и сусле). Тест доступен в двух вариантах: для проведения 40 тестов (E3500) и 160 тестов (E3550).

Хранить в темноте при комнатной температуре

Только для анализа in vitro

Принцип работы

Колориметрический анализ для количественного определения высокомолекулярного β-глюкана из ячменя в солодовом пюре и сусле. Тест идентичен тесту GlucaTest® Rapid от компании NovaBiotec GmbH, производство которой передано R-Biopharm AG. Принцип теста был признан в соответствии с EBC 4.16.3 (высокомолекулярное содержание β-глюкана в солодовом сусле: спектрофотометрический метод), МЕБАК 3.1.4.9.2 (Hochmolekulares β-Glucan Kolorimetrische Methode) и ASBC (β-глюкан в сусле – Спектрофотометрический метод).

Тест реализуется в двух вариантах:

- GlucaTest S125 (E3500) = 1 x 125 мл раствора А + набор калибраторов
- GlucaTest L500 (E3550) = 4 x 125 мл раствора А + набор калибраторов

Спецификация

Длина волны: 550 нм (± 5 нм)
Оптич. путь: 1.00 см (стекло; пластик)
Температура: 18 - 30°C
Метод: измерение по конечной точке
Время реакции: 30 минут
Измерения: против воздуха или против воды
Диапазон: 100 - 500 мг/л β-глюкана; образцы должны быть проверены напрямую, без разбавления.

Реагент

1: Раствор А: 1 флакон с ок. 125 мл (E3500)
или 4 флакона с ок. 125 мл (E3550)

2: Набор калибраторов: 6 флаконов с прим. 1.0 мл каждый (0, 100, 200, 300, 400 и 500 мг/л β-глюкана)

Все реагенты готовы к использованию. Реагенты стабильны при 20-25 °С до истечения срока годности, указанного на упаковке. Если реагенты находятся в неправильных условиях, при 4 °С, дайте реагентам нагреться до комнатной температуры (20-25 °С) перед использованием. Аккуратно перемешайте флаконы с реагентами перед использованием. Избегайте загрязнения реагентов во время работы. Закройте флакон сразу после использования.

Набор может содержать опасные вещества. Для получения дополнительных сведений об опасности содержащихся веществ, пожалуйста, обратитесь к соответствующим паспортам безопасности (MSDS), они доступны онлайн на www.r-biopharm.com. После использования реагенты можно утилизировать как лабораторные отходы. Упаковочные материалы могут быть переработаны.

Пробоподготовка

Метод приготовления проб описан в EBC 4.5.1 (Солодовый экстракт: сусло Конгресса). Обязательно соблюдайте его, если данный комплект следует использовать в соответствии с EBC 4.16.3.

Для мутных или очень мутных образцов требуется этап фильтрации.

Для определения общего содержания β-глюканов (растворимой и нерастворимой частей) рекомендуется прогревать образцы в течение 15 мин при 80°C для растворения гелеобразных фракций β-глюканов; после охлаждения до комнатной температуры может потребоваться этап центрифугирования или фильтрации перед тестированием образца.

Процедура анализа

Внести в кюветы*:	Калибраторы (каждый в 1 кювету)	Образцы
Калибраторы (1-6)	0.200 мл	-
Образец	-	0.200 мл
Раствор А	3.000 мл	3.000 мл

*Перед пипетированием образца/калибратора, сначала промойте кончик пипетки один или два раза калибратором/образцом.

Вычисление результатов

Постройте калибровочную кривую, используя оптическую плотность калибраторов от 1 до 6. Содержание бета-глюкана в образцах может быть непосредственно считано с кривой или рассчитывается из полученного уравнения линейной регрессии.

Пример с типичными результатами:

Калибратор	β-глюкан (мг/л)	A ₁	отриц. бланк
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

Конкретные значения каждого лота можно увидеть в соответствующем сертификате анализа.

Примечания

R-1. Тест разработан для ручного тестирования, приложения для автоматизированных приборов нет
R-2. Тест разработан компанией NovaBiotec GmbH под названием GlucaTest® Rapid assay (Gk0230d), производство передано R-Biopharm AG. Сырье и производственные процедуры для оригинального теста GlucaTest® Rapid и новых наборов Enzytec Color Gluca Test идентичны. Только упаковка была немного изменена, чтобы соответствовать новым производственным мощностям.

Официальный дистрибьютор
в России:
ООО "НеоТест"
ул. Рабочина, 1Г, г. Владимир
+7 499 649 02 01
info@neo-test.ru
www.neo-test.ru



Официальный дистрибьютор
в Беларуси:
ОДО "КомПродСервис"
ул. Филимонова, 25Г, г. Минск
+375 17 336 50 54
info@komprod.com
www.komprod.com

