MAES GROUP / LABORATORY

FOSS

Fibertec™ 1023

Быстрый анализ пищевых волокон

ANALYTICS BEYOND MEASURE







Fibertec™ 1023 предназначен для быстрого и рационального определения пищевых волокон с использованием проверенных ферментативных методов, включая методы, одобренные AOAC, AACC, NMKL и Asp.

Общее, растворимое и нерастворимое пищевое волокно
Fibertec 1023 позволяет определять общее содержание пищевых волокон, а также отдельно растворимые и нерастворимые фракции. Прибор также подходит для подготовки образцов при детальных исследованиях фракций волокон, например с использованием хроматографических или колориметрических методов.

Простота работы с образцами
Экономьте время в лаборатории благодаря возможностям пакетной обработки. Фильтрационный модуль обеспечивает быструю фильтрацию до 6 образцов одновременно, а водяная баня WB 1024 позволяет инкубировать до 12 образцов за один цикл.

Эффективная работа лаборатории
Fibertec 1023 обеспечивает эффективную организацию работы за счёт использования специально разработанных колб для инкубации образцов

Типы образцов
Пищевые продукты и ингредиенты, такие как: зерновые продукты, фрукты и овощи, продукты для здорового питания, растительное сырьё

Параметры
Общее, растворимое и нерастворимое пищевое волокно

Технология
Полуавтоматическая система инкубации и фильтрации для количественного определения пищевых волокон

Официальные референсные методы
AOAC 991.43 и AACC 32-07 — общее пищевое волокно (TDF)
AOAC 991.42/43 и AACC 32-07 — растворимое пищевое волокно (SDF), нерастворимое (IDF)
AOAC 985.29 и AACC 32-05 — TDF, IDF, SDF
AOAC 2009.01 — метод определения общего пищевого волокна по Codex

Технические характеристики

Рабочие параметры	
Фильтрационный модуль	
Производительность фильтрации и обезвоживания	6 образцов за цикл
Скорость фильтрации	2–4 минуты на 100 мл гидролизованного раствора (в зав-ти от типа образца)
Повторяемость	стандартное отклонение (S.D.) < 0,5% (абс.)
Объём колбы	600 мл
Точность	в соответствии с официальными методами
Водяная баня WB 1024	
Вместимость	12 колб за цикл
Диапазон температур	от температуры окружающей среды до 80°C
Точность температуры	± 0,1°C
Частота встряхивания	0–150 движений/мин
Амплитуда встряхивания	0–50 мм

Требования к установке

Оборудование	Электропитание	Потребляемая мощность	Габариты (Ш × Г × В), см	Масса
1023 Фильтрационный модуль	210–230 В, 50–60 Гц	8	77 × 28 × 50	24 кг
WB 1024 Водяная баня	210–230 В, 50–60 Гц	1.500	89 × 37 × 32	24 кг

Описание системы

Fibertec™ 1023

- Фильтрационный модуль, Инкубационные колбы (4 набора по 6 шт.), Стандартные тигли (P2, 2 набора по 6 шт.), Корзина для инкубационных колб, 2 штатива для тиглей, 2 промывочные бутылки, 2 вакуумные водяные помпы, Фильтрующий материал (filter aid), Трубки, Водяная баня WB 1024, включая: поддон для 12 инкубационных колб и откидную наклонную крышку
- Вариант комплектации:Фильтрационный модуль без водяной бани WB 1024

Рекомендуемые дополнительные принадлежности

- Инкубационные колбы (набор из 6 шт.) — минимум 4 набора
- Тигли P2 (40–100 мкм), набор из 6 шт. — минимум 2 набора
- Корзина для 12 инкубационных колб — минимум 1 шт.
- Набор для определения общего пищевого волокна (на 200 анализов)

Примечание:
Также требуются: аналитические весы, кипящая водяная баня, сушильный шкаф, муфельная печь и система Кьельдаля.

Дополнительные аксессуары:
Альтернативные фильтрующие тигли:

- P0 (160–250 мкм), набор 6 шт.
- P1 (90–150 мкм), набор 6 шт.
- P3 (16–40 мкм), набор 6 шт.
- Штатив для 6 тиглей

Альтернативные лотки для колб (для других применений, например биохимии):

- Лоток для колб Эрленмейера 50 мл
- Лоток для колб Эрленмейера 100 мл
- Лоток для колб Эрленмейера 250 мл
- Лоток для колб Эрленмейера 500 мл

MAES GROUP / LABORATORY

maibox@maesgroup.ru
www.maesgroup.ru
8 (800) 222-76-65