

FOSS MycoFoss

Автоматизированный контроль микотоксинов



7:55 мин

от загрузки до результата

До 6

групп микотоксинов

4–6 г

масса подготовленной пробы

Несколько микотоксинов из одной подготовленной пробы зерна.

Возможности

Задачи, показатели и принцип работы

01 Контроль перед приёмкой

Быстрый результат помогает сортировать поступающие партии и принимать решения о дальнейшем использовании сырья. Правильный отбор пробы критичен из-за неравномерного распределения загрязнения.

02 Автоматизированный иммуноанализ

Технология на основе микросфер и проточной цитометрии определяет несколько групп микотоксинов в одном анализе. Стандартизированный цикл снижает объём ручных операций.

03 Подготовка остаётся важной

Используется 4–6 г измельчённого материала. Не менее 95% частиц должны проходить сито около 0,845 мм; проба должна быть однородной.

От результата к решению

Несколько микотоксинов из одной подготовленной пробы зерна.

Применение

Продукты и рабочий процесс

01 Кукуруза и пшеница

Мультиплексное определение шести групп. AFLA — сумма B1, B2, G1 и G2; FUM — сумма B1, B2 и B3.

02 Ячмень и кукурузная DDGS

Для ячменя доступны DON и ZEA, а OTA и T-2 + HT-2 имеют экспериментальный статус. Для DDGS доступны AFLA, DON и ZEA; FUM — экспериментальная модель.

03 Концентрации и режимы

В мультиплексном режиме DON для кукурузы и пшеницы: 200–5000 мкг/кг. В отдельном режиме DON: 200–30 000 мкг/кг для кукурузы, пшеницы и ячменя.

04 Дополнительные возможности

Отдельный анализ AFLA в кукурузе охватывает 2–300 мкг/кг. Для каждой матрицы выбираются соответствующие тесты и диапазоны; экспериментальные модели требуют отдельной оценки пригодности.

Характеристики

Ключевые параметры и подготовка к установке

Принцип	Иммуноанализ на микросферах; проточная цитометрия
Цикл после загрузки	7 мин 55 с
Навеска	4–6 г измельчённого материала
Кукуруза и пшеница	DON, ZEA, AFLA, OTA, T-2 + HT-2, FUM
Габариты	700 × 485 × 435 мм
Масса	37 кг
Электропитание	100–240 В; 50–60 Гц
Температура помещения	+7...+33 °С; отступ от стены 20 см

Внедрение

Организуйте представительный отбор, измельчение и хранение проб. Запланируйте реагенты, стандарты, очистку и расходные материалы. Правила подтверждения пограничных результатов закрепите в лабораторной процедуре.