

FOSS

Alphatec™ FN^Q

Анализ зерна и муки, основанный на методе числа падения



Alphatec™FN^Q дает зерноприемным предприятиям безопасный и современный способ стандартного измерения числа падения, которое используется для проверки повреждений прорастания в зерне и активности фермента в муке до выпечки, соложения и т.п.

Образец	Параметры
Пшеница, рожь, ячмень, сорго, мука и любые образцы, для которых требуется измерение числа падения в соответствии с международными стандартами	Ущерб, нанесенный неблагоприятными погодными условиями, и активность альфа-амилазы и соответствующих ферментов, а также свойства крахмала в зерне и муке

Dedicated Analytical Solutions



Без пара, горячих поверхностей или жидкостей

Alphatec™ FN^Q дает зерноприемным предприятиям безопасный и современный способ стандартного измерения альфа-амилазы и ферментативной активности в зерне и муке.

Основанный на обширном опыте FOSS в автоматизации лабораторного анализа, новый анализатор FOSS Alphatec FN^Q включает такие особенности, как охлаждающая крышка, которая предотвращает выброс пара при загрузке образцов, помогая предупредить возможные травмы. Кроме того, теплоизолированная водяная баня для образцов не имеет горячих поверхностей и уменьшает риск случайных ожогов. Слив избыточной воды прямо в отходы также устраняет распыливание горячей воды.

анализаторов зерна. Являясь новым дополнением к обширному ассортименту продукции FOSS, Alphatec™ FN^Q предлагает современную и конкурентоспособную по цене альтернативу существующим решениям, опираясь на уникальный уровень поддержки клиентов для успешного и бесперебойного выполнения аналитических операций.



Управление с сенсорного экрана

Новая технология обеспечивает удобство использования сенсорного экрана; он может уменьшить затраты на обучение, позволяя быстро и безошибочно использовать прибор любому сотруднику. Практичная конструкция содержит ряд

других особенностей, повышающих удобство использования, таких как съемная стойка и задние соединители.

Новый подход согласуется со стандартными промышленными методами

FOSS – это уважаемый поставщик с проверенной репутацией; во всем мире установлено более 11 000



Метод числа падения признан такими международными организациями, как ICC, AACC, ISO и ASBC в стандартах: AACC/№ 56-81B (1972), ISO/№ ISO/DIS 3093 (2009) и ASBC Barley 12-A.

Технология

Стандартное число падения – важный тест для измерения целостности продаваемого зерна. Тест основан на активности фермента альфа-амилазы в зерне, помогающей обнаружить дефекты прорастания. Он также важен для оптимизации активности ферментов в муке для обеспечения качества конечного продукта: хлеба, макарон, лапши и солода.

Оборудование и метод

В соответствии с признанными методами измерения числа падения Alphatec™ FN^Q состоит из кипящей водяной бани и системы, вводящей в баню до двух пробирок для образцов.

Пробирки для образцов помещаются в кипящую водяную баню, крахмал начинает желатинизироваться, и раствор становится более вязким. Суспензия перемешивается для обеспечения однородной желатинизации образца. Когда фермент альфа-амилаза начинает расщеплять крахмал, вязкость образца уменьшается.

Количество проросшего зерна пропорционально активности альфа-амилазы. Чем выше активность альфа-амилазы, тем ниже вязкость суспензии и тем быстрее мешалка упадет на дно. Таким образом, более проросшее зерно приводит к меньшему числу падения.

Меры обеспечения безопасности

В стандартном методе числа падения используется кипящая вода, и это всегда представляет потенциальный риск для безопасности при ненадлежащей организации процесса. В Alphatec FN^Q тщательно проработаны отверстия для водяной бани, чтобы направить потенциально обжигающий пар от рук операторов. Кроме того, металлическая водяная баня выполнена в теплоизолированном корпусе, чтобы можно было безопасно прикасаться к внешним поверхностям.



Управление с сенсорного экрана

Современный сенсорный интерфейс пользователя обеспечивает полное управление прибором и выбор всех необходимых настроек и опций.

Стандартный метод

1. Стандартный метод

Для зерна 300-граммовый образец измельчается в подходящей лабораторной мельнице с ситом 0,8 мм. Большой образец позволяет избежать ошибок выборки. Для муки берется представительный образец.

2. Взвешивание

7,0 ± 0,05 г муки из цельного зерна или муки взвешивается и кладется в пробирку вискозиметра. Количество муки должно быть откорректировано на влажность путем измерения фактической влажности образца.

3. Добавление

В пробирку добавляется 25 ± 0,2 мл дистиллированной воды.

4. Встряхивание

Образец и вода смешиваются путем энергичного встряхивания пробирки для получения однородной суспензии.

5. Перемешивание

Пробирка вискозиметра со вставленной мешалкой помещается в кипящую водяную баню, и прибор включается. Через 5 секунд начинается автоматическое перемешивание.

6. Измерение

Мешалка автоматически освобождается в верхнем положении через 60 (5 + 55) секунд и может падать под действием собственного веса.

7. Число падения

Прибор регистрирует общее время в секундах от момента включения до падения мешалки на измеренное расстояние. Этот параметр называется числом падения.



Расширенная гарантия на новые приборы в рамках программы FossCare

Защитите свои инвестиции с помощью соглашения о поддержке FossCare™

Позвольте FOSS позаботиться о вас, обеспечив максимальный доход от ваших инвестиций в аналитические приборы. Получите четыре года гарантии в рамках нового Соглашения о профилактическом техобслуживании FossCare премиум-класса или два года в рамках любого другого соглашения FossCare. Кроме душевного спокойствия на весь гарантийный период, благодаря непрерывному профилактическому обслуживанию ваши аналитические приборы будут в идеальном рабочем состоянии каждый день, год за годом.

Почему профилактическое обслуживание?

Как и для любого аналитического решения, важно, чтобы ваш прибор FOSS проходил регулярное техническое обслуживание, обеспечивающее оптимальные рабочие характеристики и длительный срок службы. Чтобы избежать дорогого времени простоя, необходимо следовать заводским стандартам и превентивно заменять детали до их износа. В свою очередь это помогает обеспечить надежные и воспроизводимые результаты на наивысшем уровне.

Профилактическое и регулярное техническое обслуживание в сочетании с глобальной поддержкой 300 специалистов по обслуживанию, эксплуатации, программному обеспечению и калибровке гарантируют идеальную работу вашего прибора в течение всего года.



Преимущества Соглашения о поддержке FossCare™:

- Расширенная гарантия (два или четыре года в зависимости от выбранного соглашения)
- Регулярное техническое обслуживание; прибор проходит диагностику, очистку, регулировку, тестирование, тонкую настройку и повторные калибровки
- Минимальное время простоя из-за замены компонентов до их полного износа
- Воспроизводимые, точные и надежные результаты, которым вы можете всегда доверять
- Вы сами выбираете время для профилактического обслуживания (удобное для вашего бизнеса)
- Поддержка по телефону 24/7 – нет проблем со временем работы офиса либо с почтовой перепиской
- Низкий, фиксированный бюджет обслуживания предотвращает непредвиденные расходы
- Скидки на дополнительные услуги, запасные части, обучение и обновление программного обеспечения

Для получения более подробной информации свяжитесь с вашим региональным представительством FOSS.

Спецификации

Характеристика	Спецификация
Alphatec FN^o	
Габариты (Д x Ш x В)	350 x 260 x 507 мм
Масса	18 кг
Требования к питанию	1200 Вт
Водоснабжение	Подключение к водопроводной воде или охлаждающему устройству FOSS > 0,4 л/мин, <30 °С, <0.5 МПа
Высота	До 3000 м
Температура	Использование в помещении, 5 - 40 °С
Сертификация	Соответствует стандартам, например AACC № 56-81.03, ISO/DIS 3093 (2009)

Характеристика	Спецификация
Охлаждающее устройство Alphatec	
Габариты (Д x Ш x В)	360 x 260 x 370 мм
Масса	6 кг
Требования к питанию	100-240 В пер. тока, 50-60 Гц
Высота	До 3000 м
Температура	Использование в помещении, 5 - 40 °С
Поток рециркуляции воды	0.4 л/мин

Оборудование имеет маркировку CE и удовлетворяет следующим директивам:

- Директива об электромагнитной совместимости (ЭМС) 2004/108/EC
- Директива о низковольтном оборудовании (ДНО) 2006/95/EC
- Директива WEEE 2002/96/EC
- Регламент REACH 1907/2006/EC
- Директива RoHS 2011/65/EU

БЕЗОПАСНЫЙ СПОСОБ ПРОВЕРКИ ПОВРЕЖДЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОРАСТАНИЯ И ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ

- Охлаждающая крышка минимизирует выброс пара при загрузке образцов, позволяя избежать возможных травм
- Теплоизолированная водяная баня для образцов не имеет горячих поверхностей и снижает риск случайных ожогов
- Слив избыточной воды прямо в отходы устраняет расплёскивание горячей воды

СОВРЕМЕННЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЧИСЛА ПАДЕНИЯ

- Простой интерфейс пользователя и сенсорный экран уменьшает стоимость обучения, позволяя быстро и безошибочно использовать прибор любому сотруднику
- Практичный дизайн со съёмной стойкой и задними соединителями
- Современный подход к стандартному методу, использующий новые технологические разработки и богатый опыт FOSS в автоматизации лабораторного анализа

НОВЫЙ ПОДХОД СОГЛАСУЕТСЯ СО СТАНДАРТНЫМИ ПРОМЫШЛЕННЫМИ МЕТОДАМИ

- Измерение числа падения согласно промышленным стандартным методам
- Уникальный уровень поддержки клиентов, предоставляемый решениями FOSS для анализа зерна, позволяет избежать перерывов в вашей работе на зерноприёмном предприятии
- От изготовителя известного анализатора зерна Infratec™ с проверенной репутацией и парком более 11 000 установленных приборов.



Москва ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru



Новосибирск
пр. Акад.
Лаврентьева, 6/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
Оренбургский
тракт, 20
тел./факс:
(843) 277-6040
kazan@dia-m.ru

Санкт-Петербург
ул. Профессора
Попова, 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
пер. Семашко, 114
тел./факс:
(863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель
в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
тел./факс:
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru