ООО НТЦ "Петролазер"
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:
8-800-600-53-99

Email: laser@petrolaser.ru

YouTube

Россия, 198099,
г. Санкт-Петербург,
Промышленная, д. 42

www.petrolaser.com

Нитрат-тест — нитратомер портативный

ЦЕНА

по запросу

Категории:

Приборы для ионометрического анализа
Приборы для ионометрического анализа молока
Приборы для ионометрического анализы воды
Приборы для ионометрического анализа продуктов питания

Описание

Нитратомер портативный «Нитрат-Тест» в комплекте поставки предназначен для измерения массовой концентрации и активности нитратов и ионов в водных растворах и плодоовощной продукции арбитражным и экспрессным методами. Имеет мембранную клавиатуру, матричный дисплей. Чтобы купить измерительный аппарат уровня содержания нитратов, оставьте заявку на сайте или обратитесь к онлайн-консультанту.

Укомплектован комбинированным нитрат-селективным электродом. Идеально подходит для контроля заражения и уровня концентрации нитратов плодоовощной продукции на сельскохозяйственных рынках.

ООО НТЦ "Петролазер"
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:
8-800-600-53-99

Email: laser@petrolaser.ru

YouTube

Россия, 198099,
г. Санкт-Петербург,
Промышленная, д. 42

www.petrolaser.com

Измеритель нитратов позволяет быстро выявить уровень присутствия солей азотной кислоты в продуктах и воде. Прибором проверяют арбузы, дыни, зеленые культуры, кабачки, капусту, огурцы, помидоры, которые в составе могут иметь нитраты. Для получения достоверных результатов измерения нитратов в пищевых продуктах требуется специальная подготовка овощей, фруктов. Расположенные на торце измерительно-чувствительного элемента сенсоры (мембрана и электрод сравнения) должны быть при измерении нитратов погружены в измеряемый сок плода или раствор.

Приготовление проб и как получить результат с помощью прибора:

- Картофель, свекла и другие корнеплоды – вымойте, высушите, разрежьте вдоль оси на четыре части. Анализ на содержание нитратов проводят на одной части.
- Луковичные – удалите чешую, срежьте основание и шейку, разрежьте на четыре части вдоль оси, используйте одну для анализа на нитраты.
- Капуста – разрежьте кочан на 4-8 частей вдоль оси. Кочерыжку и верхние листья удалите, а затем проводите исследование на нитраты.
- Бахчевые – разрежьте на части по 6-8 см шириной. Анализ проводят над двумя-четырьмя частями с противоположных сторон. Проверить нужно части, которые находились на солнце и в тени, где больше воды.
- Огурцы, кабачки, томаты, болгарский перец – вымойте, вытрите, уберите плодоножки и разрежьте на 4 части, одну из которых возьмите для анализа. У перца нужно вырезать семена для более точного получения концентрации нитратов.
- Зелень – срежьте части, которые не идут в пищу. Вымойте и подсушите растения от воды.
- Сухофрукты – уберите косточки, плодоножки, семена. Измельчите пробу в мясорубке в 2-3 приема. Полученную массу весом до 50 г проверяют прибором для определения нитратов.
- Виноград – снимите ягоды с веток, вымойте и высушите. Измельчите до состояния полного прохода через сито (ячейка 1 мм). Остаток нарежьте ножницами и добавьте к просеянному, перемешайте. Результат должен быть наиболее точным.
- Груши, яблоки и другие фрукты – вымойте, вытрите, разрежьте на четыре части по оси. Возьмите для анализа одну часть, удалите семена и плодоножку.

Алгоритм использования аппарата для определения концентрации нитратов

Принцип работы тестера заключается в исследовании электропроводности жидкости при подаче электричества на проверяемый продукт. С помощью датчика прибора (два сенсора на торце цилиндрического электрода) соприкасается со срезом, при подаче напряжения в мякоти (измельченной массе) течет электрический ток.

ООО НТЦ "Петролазер"
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:
8-800-600-53-99

Email: laser@petrolaser.ru

YouTube

Россия, 198099,
г. Санкт-Петербург,
Промышленная, д. 42

www.petrolaser.com

Порядок действий:

- Активируйте устройство.
- Выберите продукт для анализа.
- Подготовьте (вымойте, высушите, разрежьте на части или измельчите).
- Приложите электрод к срезу так, чтобы весь торец был с ним в контакте.
- Начните анализ.
- Получите результат концентрации.

С помощью сенсора считывается информация, он обрабатывает и отображает на дисплее концентрацию нитратов. Результат проведенного анализа выдается в виде концентрации в продукте нитрат-ионов и сравнения с допустимыми значениями для данного продукта. Полученные данные являются оценочными, не заменяют определения концентрации с помощью химического анализа, который проводят в лаборатории.

Особенности

Прибор позволяет работать «экспресс методом» по средствам прикладывания электрода к срезу плода. Прибор сертифицирован Госстандартом России. Зарегистрирован в Госреестр средств измерений под N 18800-05.

Характеристики

Питание от аккумуляторов или сети	220В/50Гц
Цифровая индикация результатов	не требует таблиц пересчета активности в концентрации
Диапазон измерений, ЭДС мВ	— ± 500
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении ЭДС	— ± 2 мВ.
Дискретность показаний индикатора при измерении ЭДС	— 0,1 мВ.
Диапазон значений измеряемой массовой концентрации ионов NO3, мг/дм3	— от 10 до 19999
Дискретность показаний индикатора при измерении массовой концентрации ионов NO3	1 ед. мл. разряда индикатора.
Пределы допускаемой относительной погрешности	не более ±10%.
Диапазон значений измеряемой активности ионов NO3, ед pC NO3	от 0,5 до 5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в режиме измерения активности ионов NO3	не более ± 0,04 ед. pC NO3.
Дискретность показаний индикатора при измерении активности ионов NO3	0,01 ед. pC NO3.
Питание прибора	от сети 220В/50Гц через блок питания или батареи типа «Крона».
Масса прибора	не более 0,8 кг.
Габариты преобразователя	не более 190x110x50 мм.
Габариты измерительно чувствительного комбинированного элемента	не более d30x160 мм.