



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 анализа 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

Цифровая индикация результатов

Диапазон измерений, ЭДС мВ

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении ЭДС

Дискретность показаний индикатора при измерении ЭДС

Диапазон значений измеряемой массовой концентрации ионов NO₃, мг/дм³

Дискретность показаний индикатора при измерении массовой концентрации ионов NO₃

Пределы допускаемой относительной погрешности

Диапазон значений измеряемой активности ионов NO₃, ед рС NO₃

Пределы допускаемой абсолютной погрешности в режиме измерения активности ионов NO₃

Дискретность показаний индикатора при измерении активности ионов NO₃

Питание прибора

Масса прибора

Габариты преобразователя

Габариты измерительно чувствительного комбинированного элемента

220В/50Гц

не требует таблиц пересчета активности в концентрации

— ± 500

— ± 2 мВ.

— 0,1 мВ.

— от 10 до 19999

1 ед. мл. разряда индикатора.

не более ±10%.

от 0,5 до 5

не более ± 0,04 ед. рС NO₃.

0,01 ед. рС NO₃.

от сети 220В/50Гц через блок питания или батареи типа «Крона».

не более 0,8 кг.

не более 190x110x50 мм.

не более d30x160 мм.