

Christmas[®]

shop.christmas-plus.ru
christmas-plus.ru
крисмас.рф

Разработчик и производитель
ЗАО «Крисмас+»

Тест-системы для экспресс-оценки химической загрязнённости воздуха и водных сред

Назначение и область применения

Тест-системы ЗАО «Крисмас+» – наиболее простые и экономичные средства сигнального или полуколичественного химического анализа, представляющие собой товарную форму продукции с комплексом потребительских свойств, сочетающих максимальные экспрессность анализа, простоту применения, наглядность и достоверность результата, доходчивость и лаконичность инструкции.

Использование тест-систем **значительно сокращает** трудоёмкость анализов, предоставляя сигнальную информацию о загрязнённости воздуха, сточных вод, технологических и др. водных сред и растворов по целевым компонентам непосредственно на месте отбора пробы.

Тест-системы **особенно полезны** для получения экспрессной сигнальной информации о загрязнении воздуха и водной среды в аварийных и чрезвычайных ситуациях, при анализе залповых сбросов, при обследовании удалённых пищевых объектов.

Они **могут быть использованы** для определения загрязнений в почве и различных твёрдых и сыпучих материалах по водным вытяжкам, при экспресс-анализе неизвестных солей по функциональным группам и др.

Тест-системы **применяются** как самостоятельно, так и в составе более сложных портативных и лабораторных методов и средств (тест-комплектов и комплектных лабораторий).

Воздух



Тест-системы для анализа воздуха

Определяемые показатели в воздухе: аммиак, пары ртути.

Вода и водные растворы



Некоторые тест-системы для анализа воды

Определяемые показатели в воде: активный хлор, железо, медь, никель, нитраты, нитриты, pH, сероводород, хром.

Достоинства

- **Экономичность:** стоимость анализа – всего от 7 руб.;
- **Экспрессность:** результат анализа доступен уже через несколько минут;
- **Простота применения:** для использования не требуется специального химико-аналитического образования;
- **Надёжность:** индикаторный элемент большинства тест-систем надёжно защищён специальным полимерным покрытием.

Для удобной и эффективной работы с тест-системами производства ЗАО «Крисмас+» для анализа воздуха и воды рекомендуется использовать специальные наборы принадлежности.



Набор принадлежностей к тест-системам для химического анализа воздуха «НПТ-воздух»



Набор принадлежностей к тест-системам для химического анализа воды «НПТ-вода»

Основные характеристики тест-систем для анализа воздуха

Наименование	Определяемый компонент	Диапазон концентраций, мг/м ³	Количество анализов	Цена на 01.03.2018 г. с НДС, руб.
Аммиак	NH ₃	0-10-1000	20/50	350/660
Пары ртути	Hg	0-0,01-0,7	20/50	770/970

Основные характеристики тест-систем для анализа воды и водных растворов

Наименование	Определяемый компонент	Диапазон концентраций, мг/л	Количество анализов	Цена на 01.03.2018 г. с НДС, руб.
Активный хлор	Активный хлор (свободный, связанный)	0-1,2-5-10-30-100	20/100	350/660
Железо (2)	Fe ²⁺	0-3-30-300	20/100	350/660
Железо общее	Сумма Fe ²⁺ и Fe ³⁺	0-30-50-100-1000	20/100	350/650
Медь	Cu ²⁺	0-5-30-300-1000	20/100	350/650
Никель	Ni ²⁺	0-10-100-1000	20/100	350/650
Нитрат-тест	NO ₃ ⁻	0-50-200-1000	20/100	770/970
Нитрит-тест	NO ₂ ⁻	0-1-3-30-300	20/100	370/830
Сульфид-тест	H ₂ S, HS ⁻ , S ²⁻	0-10-30-100-300	20/100	350/650
Хромат-тест	Cr (VI) в составе CrO ₄ ²⁻ , Cr ₂ O ₇ ²⁻	0-3-10-100-1000	20/100	350/660
pH-тест	pH (водородный показатель)	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11 ед. pH	20/100	350/660

Инструкции по применению

Отличительной чертой всех тест-систем производства ЗАО «Крисмас+» является наличие в их составе подробной иллюстрированной инструкции, в которой поэтапно описываются все необходимые для проведения анализа действия. Ниже приведён пример подобной инструкции для тест-системы «Нитрат-тест».

Предельно допустимые уровни содержания нитратов в продуктах растительного происхождения

Пищевой продукт	Содержание нитратов, мг/кг (мг/л)	
	Открытый грунт	Защищённый грунт
Арбузы	60	-
Виноград столовых сортов	60	-
Дыни	90	-
Зелёные культуры (салат)	2000	3000
Кабачки	400	400
Картофель	250	-
Калюста белокочанная	900	-
Огурцы	500	-
Перец сладкий	200	400
Продукты детского питания	50	-
Томаты	150	300
Яблоки, груши	60	-

Допустимое суточное потребление нитратов с пищей составляет 5 мг на 1 кг веса человека.

Контрольная шкала

Концентрация нитрат-ионов, мг/л (мг/кг)	0	50	200	1000
Окраска рабочего участка	Белая	Светлая	Средняя	Тёмная

Тест-система «Нитрат-тест» на анализов

Срок годности — 2 года | Сертифицировано в РФ | Гарантийный срок — 1 год

Дата изготовления:

Производство + комплексное оснащение

Научно-производственное объединение ЗАО «Крисмас+»

christmas-plus.ru
krimasas.ru
shop.christmas-plus.ru

Тест-система «Нитрат-тест»

Для химического экспресс-анализа содержания нитратов в продуктах питания и водных средах

ЗАО «Крисмас+»: 8 (800) 302-92-25
звонок по России бесплатный

Крисмас+
shop.christmas-plus.ru

Назначение и области применения

Тест-система «Нитрат-тест» предназначена для экспресс-определения содержания нитратов при:

- контроле продуктов питания – питьевой и минеральной воды, соков, овощей, фруктов, зелёных культур (салата, петрушки и т.п.) за исключением чеснока, а также продуктов, имеющих интенсивно окрашенный сок (свекла и т.п.);
- контроле состава природной воды, воды рыбохозяйственного назначения, технологической и сточной вод различного происхождения, а также различных водных растворов, взвесей и суспензий;
- технологическом контроле операций, связанных с использованием солей нитратов на химических заводах, при производстве азотных удобрений, химических реактивов;
- контроле различных сыпучих материалов неизвестного происхождения по их водным вытяжкам.

Предельно допустимая концентрация нитрат-ионов в питьевой воде – 45 мг/л, в воде рыбохозяйственных водоёмов – 40 мг/л. Предельно допустимые уровни содержания нитратов в продуктах растительного происхождения смотрите в таблице.

Подготовка проб продуктов к тестированию

- Благовечные культуры:** выдержите кусок (элемент) шириной 8-8 см по окружности и глубиной около 1/3 от диаметра плода. Анализуйте сок, выступивший на поверхности куска в средней части плода.
- Виноград:** ягоды отделите от веток, промойте водой, подсушите и разрежьте. Анализуйте сок, выступивший в средней части ягода.
- Зелёные культуры:** съедобные части промойте водой, подсушите листья между слоями чистой ткани. Анализуйте каплю выжатого сока.
- Калюсту** разрежьте крестообразно вдоль вертикальной оси. Анализуйте сок, выступивший на срезах листовых жил и листовых пластин. За результат примите усреднённое значение (иссержки не анализируйте).
- Картофель и корнеплоды, томаты, огурцы, кабачки, яблоки, груши** промойте водой, оботрите досуха чистой тканью и разрежьте крестообразно вдоль ростовой оси. Анализуйте сок, выступивший в средней части корнеплода. При необходимости проведите гомогенизацию образца (кусочек продукта массой до 10 г перетрите до кашеобразного состояния).

Порядок применения

- Откройте обложку тест-системы и извлеките индикаторную полоску из чёрного конверта.
- Отрежьте от индикаторной полоски рабочий участок размером около 5-5 мм (оставшаяся часть индикаторной полоски поместите обратно в чёрный конверт).
- Опустите, не снимая полимерного покрытия, рабочий участок в анализируемую жидкость на 5-10 с или смочите выделенным соком продукта.
- Определите содержание нитратов, через 3 мин, сравнив окраску рабочего участка индикаторной полоски с образцами из цветной контрольной шкалы.
- Значение концентрации принимайте по окраске ближайшего образца цветной контрольной шкалы в мг/л (для продуктов растительного происхождения равно их содержанию в мг/кг).

Храните тест-систему «Нитрат-тест» в сухом, прохладном месте. Неиспользованные индикаторные полоски храните в чёрном конверте. Допускается в процессе хранения появление слабо-розового окрашивания индикаторной полоски.

Для удобной работы с тест-системами ЗАО «Крисмас+» приобретайте набор принадлежностей «НПТ-вода» артикул заказа 7.32. <https://shop.christmas-plus.ru/>

Условия доставки

Доставка осуществляется транспортной компанией, либо на условиях самовывоза. Срок изготовления при отсутствии продукции на складах – 3 рабочих дня.

При необходимости, отдельно оговариваются условия доставки в короткие сроки, а также желательные для заказчика условия транспортировки.

• Отдел продаж ЗАО «Крисмас+»

191119, Санкт-Петербург, ул. К. Заслонова, д. 6
Тел.: 8 (800) 302-92-25 (бесплатный звонок по РФ)
Тел.: (812) 575-50-81, 575-55-43, 575-57-91, 575-54-07
Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно)
E-mail: info@christmas-plus.ru

• Отдел продаж в Москве

127247, г. Москва,
Дмитровское шоссе, д. 96, корп. 2
Тел.: (917) 579-66-02
E-mail: n-chernyh@christmas-plus.ru
Сайт: ecologlab.ru

Можно приобрести
в интернет-магазине
shop.christmas-plus.ru

