

ООО «ТД Сибагроприбор»

НН 5433167778 КПП 543301001 Индекс 630501, Новосибирской обл., Новосибирский р-н, р. п. Краснообск, ул. Восточная, д.22, ком 5-6, а/я 391 № 40702810700430011347, Филиал «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» Банка ВТБ, (ПАО) г. Москва, БИК 044525411, к/с 30101810145250000411 т/факс:+7(383) 217-40-04, 348-03-92; e-mail: td@sibagropribor.ru, www.sibagropribor.ru

Инкубатор DELVOTEST @ INCUBATOR MiniS

Delvotest Incubator разработан для использования совместно с набором тестов Delvotest для определения содержания остаточных количеств антибиотиков

Технические характеристики:

- Модель MiniS
- Размеры 99х135х34 мм
- Bec 0,5 кг
- Блок питания DC12V
- Мощность 15 W
- Средняя потребляемая мощность 5 W
- Адаптер (мульти-штекер) DC12V 18 W
- Доступен адаптер для прикуривателя по запросу (12/24)
- Диапазон температур RT +5 °C \sim 80 °C
- Точность температуры ± 1°C
- Точность показателя дисплея 0,1 °C
- Время нагрева (от 20° С до 80° С) ≤ 20 мин
- Температура окружающей среды 5 °C \sim 35 °C
- Диапазон времени 1 ч ~ 999 ч 1 мин ~ 999 мин 1 сек ~ 999 сек
- Звуковой сигнал по окончанию программы

Выбор программы

Данное устройство имеет 5 программ: Pr A, Pr b, Pr C, Pr d и Pr E.

- Pr A имеет один режим. При нем сигнал прозвучит один раз после того, как установленное время завершено. Пользователь устанавливает температуру и время. После запуска программы Pr A в памяти останется та температура, которая была установлена для данного режима.
- Pr b имеет один режим. При нем сигнал прозвучит один раз после того, как установленное время завершено. Пол завершению программы Pr b нагрев останавливается, и температура начнет снижаться до комнатной температуры.
- Рг С имеет два режима. Для каждого режима необходимо установить температуру и время. При запуске программы Рг С сработает первый таймер. По окончании данного времени автоматически программа запустит второй таймер. После завершения работы второго таймера, устройство сохранит температуру, установленную для второго режима.



- Pr d имеет два режима. Для каждого режима пользователь устанавливает температуру и время. При запуске программы Pr d запуститься первый таймер. По окончании этого времени, прозвучит звуковой сигнал. Оператору необходимо вручную активировать второй таймер. После окончания работы второго таймера, устройство сохранит температуру, установленную для второго режима.
- Pr E имеет 5 режимов (P1, P2, P3, P4 и P5). Для всех режимов необходимо устанавливать температуру и время. Температура для всех режимов будет одинаковая. Диапазон времени устанавливается в часах и может быть разным. P1, P2, P3, P4 и P5 могут работать независимо друг от друга.

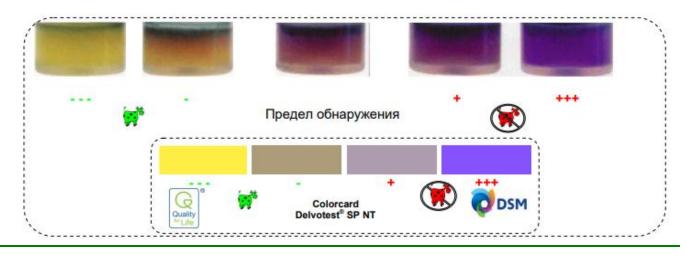
Последовательность проведения анализа:

Достаньте упаковку с тестами из рефрижератора (рекомендуемые условия хранения: 4-8 О С) и дайте упаковке нагреться до комнатной температуры. Достаньте одну или несколько ампул. Делайте это осторожно, чтобы не повредить алюминиевую фольгу оставшихся ампул.
Осторожно проткните ампулы. Берите новую одноразовую пипетку для каждого образца молока. Не используйте пипетки повторно. Не прикасайтесь к концу пипетки, который будет соприкасаться с молоком.
Промаркируйте ампулы для обеспечения их безошибочной идентификации.
Наберите в пипетку молоко. Для этого сожмите меньшее верхнее утолщение пипетки один раз и, держа его сжатым, погрузите конец пипетки в образец молока на глубину приблизительно 1 см. После этого разожмите пипетку, пипетка наполниться подходящим объемом молока (0,1 мл).
Перенесите образцы молока, мягко и полностью сжимая то же верхнее утолщение, в агарную среду. Примечание: небольшое количество молока в верхнег утолщении останется.

Проверьте температуру инкубатора (64 О С +/- 2 О С). Поместите ампулы в инкубатор. Используйте контрольный образец или запишите время начала Оставьте ампулы в инкубаторе на 3 часа.
Прочтите результат тестирования, опираясь на цветовую схему ниже.

Примечание: после пипетирования небольшой избыток молока попадает в резервуар пипетки (небольшое нижнее утолщение). Повторите набор в пипетку, если в резервуаре нет молока.

Визуальная интерпретация результата:



При отсутствии в молоке (и в контрольной пробе) ингибирующих веществ - содержимое ампулы будет иметь желтый цвет.

При наличии в молоке ингибирующих веществ - содержимое ампулы будет иметь фиолетовый цвет.

Фиолетовое кольцо на поверхности среды в ампуле не считают.

Пределы обнаружения

Таблица показывает уровень определения антибиотиков (Ед./г., или мкг./г) в смешанном, сыром коровьем молоке при использовании метода Дельвотест® СП-НТ (Delvotest® SP-NT)

Антибиотики и ингибирующие вещества	Уровень определения антибиотиков после 3 часов (х10-3)мкг/г	Антибиотики и ингибирующие вещества	Уровень определения антибиотиков после 3 часов (х10-3)мкг/г
Гр. β лактам		Микролиды	
пенициллин	2-3	тилозин	50
ампенициллин	6-7	спирамицин	800-1000

амоксициллин	3-5	эритромицин	200
цефтифур	50-100		
цефапирин	6-8		
клоксациллин	20-30		
Диклоксациллин	10-20	Другие	
оксациллин	10	Триметоприм	200-300
сульфамиды			
сульфадиазин	100-150	Аминоглицоциды	
сульфаметазин	100-250	Гентамицин	200
		Неомицин	300-600
тетрациклин			
тетрациклин	800		
Окситетрациклин	800		

Указанные выше показатели в таблице основаны на показаниях желтого/фиолетового до фиолетового цвета и являются индикативными.

Положительный результат теста рекомендуется дополнительно подтвердить.

Факторами, влияющими на результат теста, являются время инкубации, температура, условия хранения и человеческий фактор.

Чувствительность к моющим и дезинфицирующим веществам

Вероятность получения ошибочной положительной реакции из-за возможного загрязнения пробы моющими или дезинфицирующими веществами может иметь место только в случае высокой концентрации этих веществ. Если же они применяются для мойки доильного оборудования и обработки вымени, то их конечная концентрация в молоке обычно слишком мала, чтобы повлиять на процедуру тестирования. Обычно "ДЕЛЬВОТЕСТ" ингибируется такими веществами только при концентрации 0,1% (100 частей на млн.) или выше. Некоторые примеры приведены в таблице 2.

Таблица 2. Концентрации некоторых моющих и дезинфицирующих веществ, дающих положительный результат при тестировании

Активный хлор	200 частей на млн.
Иод	150 частей на млн.
Перекись водорода (30%)	600 частей на млм.
Цетримид (четвертичный бромид аммония)	100 частей на млн.

Фармкват (5% четвертичный хлорид аммония)	10000 частей на млн.
Родалон (четвертичный хлорид аммония)	30 частей на млн.
Нироклар (на основе фософрной кислоты)	500 частей на млн.
Калгонайт (5%дихлоро-изо-цианурат калия)	100 частей на млн.
Сублимат (ртутный хлорид)	10 частей на млн.
Дихромат калия	20 частей на млн.
Азид натрия	50 частей на млн.

Исследования других видов продуктов

«Дельвотест» может использоваться для исследования других (жидких) продуктов на наличие антибиотиков.

Не возникает никаких проблем при тестировании: Молоко от других видов животных (овец, коз, буйволиц), сливки, йогурт, шоколадное молоко, кремы и др., а также моча, сок сырого мяса, сыворотка крови, в принципе, могут тестироваться, если такие препятствующие факторы, как жир, кислота или красители будут нейтрализованы

Простое обучение работе

- Изучите прилагаемую к тестам инструкцию
- ВИДЕО-ИНСТРУКЦИЯ позволит быстро освоить работу

Рекомендуем дополнительно заказать:

- Оборудование для санитарного контроля и гигиены на производстве
- рН-метр (для контроля кислотности молока)
- Термометр (электронные, карманные для молока, сыра)
- Тесты для определения антибиотиков в молоке
- Набор для пробоотбора молока (мутовки, пробоотборники, кружки)
- Весы лабораторные и аналитические

Надеемся на долгосрочное взаимовыгодное сотрудничество!!!

OOO «ТД Сибагроприбор» Ваш менеджер (383) 217-40-04, 348-03-92 td@sibagropribor.ru www.sibagropribor.ru