Product BS4D002

Beta-Star 4D

Определение бета-лактама, тетрациклина, хлорамфеникола и стрептомицина в сыром, смешанном коровьем молоке, сухом молоке.

Введение

Beta-Star 4D – быстрое определение наличия бета-лактама, тетрациклина, хлорамфеникола и стрептомицина.

Принцип действия

Beta-Star 4D – одношаговый поперечно-поточный иммунохроматографический анализатор, действие которого основано на принципе конкурентного иммуноизмерения. Молоко проходит через зону реагента, содержащего антитела и рецепторы, связанные частицами коллоидного золота. В случае, если бета-лактам, тетрациклин, хлорамфеникол и стрептомицин присутствуют в молоке, они прореагируют с этим комплексом. Затем комплекс «антибиотик-антитела-частицы» оседает на мембране, которая имеет отдельные зоны с белковыми носителями для каждого антибиотика. Эти независимые зоны связывают несвязанные антителами антибиотики, что позволяет частицам концентрироваться и образовывать видимые линии. Когда уровень антибиотика в образце повышается, его свободные молекулы будут связываться антителами-частицами, что в свою очередь приводит к тому, что меньшее количество частиц поглощается в тестовой зоне. Таким образом, при повышении концентрации антибиотика в образце, плотность тестовой линии уменьшается. Алгоритмы, запрограммированные в AccuScan®Pro reader, преобразуют эти данные по плотности линии в положительные или отрицательные результаты для каждого антибиотика. Мембрана также содержит контрольную зону, где присутствующий в зоне реакции иммунный комплекс поглощается антителами, формирующими видимую линию. Контрольная линия всегда будет присутствовать, независимо от наличия антибиотиков, гарантируя правильность работы полоски.

В комплект входит:

1. Набор BetaStar 4D содержит:
    - 25 пузырьков
    - 1 контейнер с 25 тестовыми полосками
    - 25 одноразовых пипеток
    - QR-код набора

В комплект не входит, но необходимо:

1. Нагревательный блок/инкубатор, поддерживающий температуру 47,5 ± 1°C
2. AccuScan Pro (Neogen 9565CH)
3. Картридж AccuScan Pro QR-код (Neogen 9570)

Подготовка к тестированию

1. Рекомендуется ежедневная проверка работы нагревательного блока. Убедитесь, что нагревательный блок включен и нужная температура (47,5 ± 1°C) достигнута.

2. Прибор BetaStar 4D сконструирован для работы в условиях окружающей среды (15-30°C). Достаньте тестовый набор из холодильника и оставьте контейнер с тестовыми полосками на **10-15 минут** при комнатной температуре (15-30°C), чтобы не образовался конденсат.
3. Тестовые полоски вне контейнера должны храниться в чистом и сухом месте.

Установка AccuScan ProReader (считыватель)

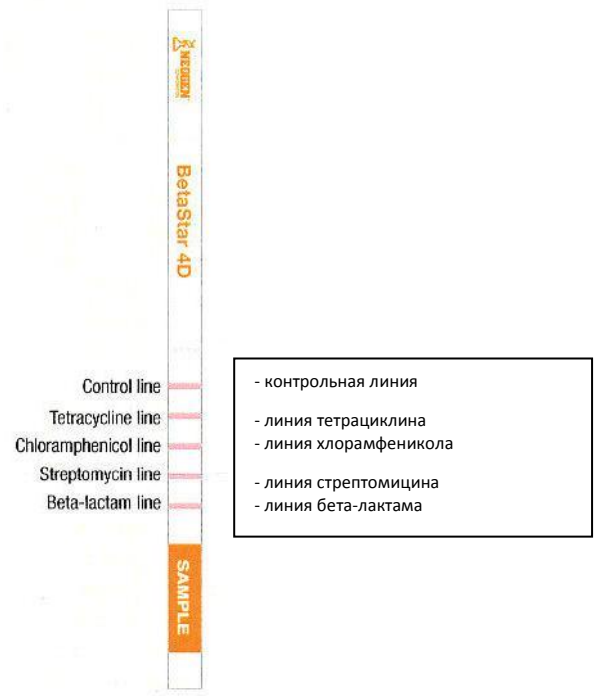
1. Введите прилагаемый QR-код (прикреплен к внутренней стороне крышки набора тестов), выбрав соответствующую иконку на приборе.
2. Поместите QR-код в картридж и вставьте картридж в считыватель.
3. Вернитесь к стартовому экрану прибора и выберите значок тестовой полоски. Выберите тип теста **BetaStar 4D**.

Выполнение измерения

1. Размешайте образец молока.
2. Пипеткой отберите в пузырек 0,2 мл образца.
3. Поместите пузырек в нагревательный блок.
4. Поместите в пузырек тестовую полоску. Слово «Sample» («Образец») на тестовой полоске должно располагаться внизу пузырька. Оставьте тестовую полоску в пузырьке на 10 минут при температуре 47,5 ± 1°C.
5. Через 10 минут выньте тестовую полоску из пузырька.
6. Определите результат, используя считыватель AccuScan Pro.
   Примечание: BetaStar 4D не показывает результат. Результат должен быть определен с помощью считывателя AccuScan Pro.

Интерпретация результатов с использованием считывателя AccuScan Pro

По истечении 10 минут тестовую полоску необходимо удалить из пузырька. Поместите тестовую полоску в держатель полосок считывателя AccuScan Pro. Результаты появятся на экране. Для каждого антибиотика, если соотношение интенсивности тестовой линии к контрольной линии больше, чем предопределённая в комплекте величина, результат отрицательный. Если же соотношение меньше либо равно этому значению, тогда тест считается положительным.



Примечание: картинка слева показывает только расположение полосок. BetaStar 4D – не визуальный тест. Результаты можно определить только с помощью считывателя AccuScan Pro.

Дополнения

1. Все реагенты должны храниться в холодильнике при температуре 2-8°С. Перед тем, как открыть контейнер, его нужно выдержать при комнатной температуре не менее 10 минут.
2. Если тестируемый образец не переходит на полоску, значит тест не работает. Такая ситуация может встретиться в случае исследования нетипичного молока (напр.,свернувшегося) или при неправильном выполнении процедуры измерения.

Предупреждение

Тестовые полоски набора BetaStar 4D должны храниться в чистом и сухом месте в процессе выполнения тестирования.

Сервисное обслуживание

Информация о контактах со службой технической поддержки клиентов находится на обороте этого буклета. Предлагается обучение работе на приборах и возможность приобрести все наборы Neogen.
Безопасность используемых материалов

Для всех тестовых наборов компании Neogen имеются документы о безопасности применяемых материалов. Они есть на сайте www.neogen.com либо по запросу по телефонам 800/234-5333, 517/372-9200.

Гарантия

Корпорация Neogen не дает никаких гарантий, выраженных или подразумеваемых, кроме того, что материалы, используемые в его продукции, стандартного качества. В случае обнаружения каких-либо дефектов, компания предоставит замену. Покупатель самостоятельно несет весь риск и ответственность в случае использования этой продукции. Также нет гарантий того, что продукция может использоваться для любых других целей. Компания не несет ответственности за повреждения, непосредственные или косвенные, вызванные использованием продукции.

Наборы для тестирования, предлагаемые компанией

Природные токсины: афлатоксин, DON, охратоксин, зеараленон, Т-2/НТ-2 токсины, фумонизин, гистамин.
Пищевые бактерии: *E. Coli* 0157:H7, *Salmonella, Listeria, Listeria monocytogenes, Campylobacter, Staphylococcus Aureus*.
Санитарный контроль: ATP, дрожжи и плесени, общее микробное число, общее E. Coli и колиформы, остаточный белок.
Пищевые аллергены: миндаль, ракообразные, яйца, глиадин (глютен), лесные орехи, люпин, молоко, горчица, арахис, кунжут, соя, грецкие орехи.
Генетические модификации: CP4 (RoundUp Ready®).
Побочные продукты животного происхождения: мясо и костная мука, кормовые добавки.

NEOGEN® CORPORATION

North America
Neogen Headquarters
620 Lesher Place, Lansing, MI 48912 USA
800/234-5333 (USA/Canada) or 517/372-9200
Fax: 517/372-2006 • foodsafety@neogen.com
www.neogen.com

Europe, Middle East and Africa
Neogen Europe
The Dairy School, Auchincruive, Ayr
KA6 5HW Scotland, UK
+ 44 (0) 1292 525 600
Fax: + 44 (0) 1292 525 601
info_uk@neogeneurope.com
www.neogeneurope.com

Mexico
Neogen Latinoamérica
Darwin No. 83, Col. Anzures, México, 11590 D.F.
+52 (55) 5254-8235, +52 (55) 5203-0111,
+52 (55) 5531-2837
Fax: +52 (55) 5531-1647
informacion@neogenlac.com • www.neogen.com

Brazil
Neogen do Brasil
Rua: Alberto Guizo 760, Distrito Industrial João Narezzi, Indaiatuba – SP Brasil, Cep: 13.347-402
Tel: +55 19 3935.3727
info@neogendobrasil.com.br • www.neogen.com

©Neogen Corporation, 2013. Neogen, BetaStar and AccuScan are registered trademarks of Neogen Corp., Lansing, MI.
D1183A
BetaStar_4D_0113