

НАБІР ІФА

ДЛЯ СКРИНІНГУ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ НА НАЯВНІСТЬ ТЕРМОФІЛЬНОГО АНТИГЕНУ *CAMPYLOBACTER*

8321-3, Campylobacter Antigen Detection (In Food)

Каталог. №: 8321-3

Методика від 11-13-2013

Кількість : 96

Виробник : DAI, (США)



Основною при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою, вкладеної в набір. Номер і дата версії оригіналу та перекладу інструкції повинні співпадати.

ПРИЗНАЧЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ

Набір DAI *Campylobacter* являє собою імуноферментний аналіз твердої фази (ELISA), який може бути використаний для скринінгу харчових продуктів на наявність термофільних антигенів *Campylobacter*.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ (Див. оригінал інструкції англ. мовою).

ПРИНЦИП ТЕСТУ

Набір ІФА *Campylobacter* є аналізом подвійного антитіла («сандвіч»), який використовує специфічні антитіла анти-*Campylobacter*, нанесені в лунки. Після додавання зразка та ферментного кон'югату, позитивна реакція (що вказує на присутність антигену *Campylobacter*) призводить до темно синього забарвлення. Додавання стоп розчину зупиняє аналіз і перетворює синій колір на жовтий. Результати можуть бути зчитані візуально або за допомогою зчитувача ELISA.

РЕАГЕНТИ

- Мікролункові тестові смужки, покриті поліклональними антитілами анти-*Campylobacter*. 96 лунок.
- Тримач смужок: один (1).
- Ферментний Кон'югат: 1 (одна) пляшка, що містить 11мл поліклональних антитіл анти-*Campylobacter*, кон'югованих з пероксидазою, з барвником червоного кольору та консервантом.
- Позитивний Контроль: Один (1) флакон, що містить 2 мл антигену *Campylobacter* в буферній основі.
- Негативний контроль: 1 (один) флакон з 2 мл буферної основи.
- Хромоген: Один (1) флакон, що містить 11 мл хромогену Тетраметилбензидину (ТМБ).
- Промивний концентрат 20X: Два (2) флакони, що містять 25 мл концентрованого буфера і сурфактанта з консервантом.
- Стоп розчин: один (1) флакон, що містить 11 мл 1М фосфорної кислоти.

Додаткові Необхідні матеріали:

- Інкубатор (надається перевага шейкеру), здатний працювати мікроаеробних атмосферних умовах (35-42 °C)
- Місгоеліса рідер, здатний проводити біхроматичне зчитування при 450/620-650 нм (опційно)
- Піпетка 100 мкл
- Одноразові наконечники для мікропіпеток
- Мікробіологічне середовище та антибіотики для приготування необхідних розчинів по збагаченню
- Відповідні контейнери для зберігання та утилізації матеріалів, потенційно заражених з інфекційними агентами
- Листки запису даних
- Дезінфікуючий розчин
- Водяна баня зі здатністю доводити до кипіння
- Пробірки з кришками для нагрівання зразків

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Не використовуйте розчини, якщо вони випадають в осад або стають мутними.
Вияток: Промивний концентрат може випадати в осад при зберіганні в холодильнику, але розчиняється після нагрівання.
- Не додавати азиди в зразки або в реагенти.
- Деякі реагенти містять консервант.
- Поводитись з реагентами та зразками як з потенційно інфекційним матеріалом. Будьте обережні, щоб не допустити

утворення аерозолів і знезаражувати будь-яке розбризкування зразків.

- Промивка має вирішальне значення для належного виконання тесту.

ЗБЕРІГАННЯ

Реагенти, смужки і компоненти в пляшках: Зберігати при 2 -7 °C. Гнучка пляшка з розведеним промивальним буфером може зберігатися при кімнатній температурі.

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

Промивний буфер - Зніміть ковпачок і додайте вміст однієї пляшки промивального концентрату в гнучку пляшку з 475 мл дистильованої води. Перемішати. Гнучка пляшка повинна мати вузький наконечник для оптимізації промивань.

ПІДГОТОВКА СЕРЕДОВИЩА

Середовище Болтона: Каталог Acumedia # 7526 або еквівалент - Дотримуйтесь інструкцій виробника.

ПІДГОТОВКА ЗРАЗКІВ

Дотримуйтесь інструкцій, описаних в ВAM-посилання # 5.
Зразки кип'ятити 10 хвилин і дати охолонути перед тестуванням.

ПРОЦЕДУРА

1. Відірвати необхідну кількість лунок (кількість зразків плюс 2) і помістити в тримач.
2. Додати 100 мкл негативного контролю в лунку № 1 і 100 мкл позитивного контролю в лунку № 2 .
3. Додати 100 мкл випробуваного зразка у відповідну лунку.
4. Інкубувати при кімнатній температурі (від 15 до 25 °C) протягом 30 хвилин, потім промити.*
5. Додати 2 краплі ферментного кон'югату (червоний розчин) у кожну лунку.
6. Витримати протягом 15 хвилин, потім промити. Витрясти зайву рідину на рушник.
7. Додати 2 краплі хромогену в кожну лунку.
8. Інкубувати протягом 5 хвилин.
9. Додайте 2 краплі стоп-розчину в кожну лунку. Перемішати лунки, обережно постукуючи тримач смужок вказівним пальцем.
10. Зчитати результати візуально або при 450/620-650 нм.

*Кожне промивання складається з видалення вмісту лунок у відповідний контейнер з дезінфікуючим розчином (наприклад, 3 % розчин відбілювача у воді) і використання розведеного промивного буфера, щоб заповнити кожну лунку, перемішати вміст і заповнити лунки в цілому 3 рази. Зразки з липкими частинками можуть потребувати більш ретельного промивання, ніж інші зразки. Існує потенційна можливість хибно позитивних результатів, якщо зразок не ретельно вимитий з лунок перед додаванням наступних реагентів.

Тільки один набір контролей потрібен для аналізу.
Зчитати результати протягом 4 годин з моменту додаванням стоп розчину.
Всі інкубації відбуваються при кімнатній температурі (15-25 °C).

ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ - ВІЗУАЛЬНА

Позитивний результат: Будь-яка лунка, яка має значний і очевидний жовтий колір.

Негативний результат: Будь-яка лунка, яка не має значного і очевидного жовтого кольору.

ПРИМІТКА: Негативний контроль, а також деякі зразки, можуть демонструвати слабе забарвлення. Лунка зі зразком повинна бути явно темнішою, ніж лунка з негативним контролем, щоб результат був прийнятий як позитивний.

ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ – ЗЧИТУВАННЯ ОПТИЧНИХ ЦІЛЬНОСТЕЙ

Обнулити зчитувач проти повітря. Зчитати всі лунки, використовуючи біхроматичне зчитування з фільтрами при 450 нм і 620 - 650 нм.

Позитивний: Додати 0.10 одиниць ОЩ до значення негативного контролю. Значення ОЩ зразка на 0.10 вище негативного контролю вказує на те, що зразок містить *Campylobacter* антиген.

Негативний: Значення оптичної щільності менш 0.10 плюс негативний контроль вказує на те, що зразок не містить рівнів *Campylobacter* антигену, які виявляються .

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Позитивні і Негативні контролю повинні використовуватися кожен раз, коли проводиться аналіз.

Для дійсного результату, негативний контроль повинен бути нижче 0.10 ОЩ і Позитивний Контроль більший, ніж на 0.5 одиниць ОЩ. Якщо один з контролей знаходиться поза діапазоном, не використовуйте комплект і зверніться до Технічної служби.

Проблема: Негативний контроль значно розвинув колір.

Корекція: Промивання було недостатнім. Повторіть тест з більш інтенсивнішим промиванням.



ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

ТОВ «ДІАМЕБ»
вул. Чорновола, 97
м. Івано-Франківськ, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.com