



Середовище Раппарта-Василіадіса, модифіковане (DM362)

ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРОБУ

Середовище Раппарта-Василіадіса, модифіковане (DM362)

Призначення:

Середовище Раппарта-Василіадіса, модифіковане рекомендоване для селективного збагачення сальмонел зі зразків з їжі та навколишнього середовища.

Короткий опис та пояснення:

Інфікування сальмонелами призводить до сальмонельозу, одного з найважливіших і найбільш частих людських хвороб харчового походження у всьому світі. (1) Вона варіює клінічно від самообмежуючого гастроентериту (пронос, біль у животі і лихоманка) до кишкової лихоманки (в тому числі черевного тифу). Модифіковане середовище Раппарта-Василіадіса є селективним бульйоном для збагачення сальмонел з продуктів харчування, навколишнього середовища і клінічних зразків. Vassiliadis та ін (2) змінили початкову формулу, описану Раппартом та ін (3) з хлоридом магнію гексагідратом, шляхом зниження концентрації малахітового зеленого і підвищенням температури інкубації до 43 ° С. Це середовище рекомендується як селективне середовище збагачення для виділення *Salmonella* зі зразків з їжі та навколишнього середовища.

Принцип дії:

Модифіковане середовище Раппарта-Василіадіса містить пептон з сої, який забезпечує необхідні поживні речовини для росту бактерій. Хлорид натрію підтримує осмотичну рівновагу середовища. Кислий фосфат буферизує середовище. Хлорид магнію, присутній в середовищі, утворює осмотичний тиск. Малахітовий зелений пригнічує багатьох грамозитивних бактерій

Формула / Літр

Інгредієнти	Грам/літр
Частина А	
Папаїновий перевар соєвого борошна	5,00
Хлорид натрію	8,00
Дигідрофосфат калію	1,60
Малахітовий зелений	0,04
Частина В	
Хлорид магнію (* 6H ₂ O)	40,00
Кінцеве значення рН (при 25°С)	5,2 ± 0,2
Формула може змінюватися і/або доповнюватися у відповідності до технічних вимог.	

Засоби застереження:

1. Тільки для лабораторного використання.
2. ПОДРАЗНЮВАЧ. Може подразнювати очі, шкіру та респіраторні органи.

Приготування:

1. Розмішати 14,64 г частини А і 40 г частини В середовища в 1000 мл дистильованої води.
2. Підігріти до кипіння до повного розчинення середовища.
3. Розлити у пробірки.
4. Автоклавувати при 121 °С 1,1 ат протягом 15 хв.

Контроль якості:

Зовнішній вигляд сухого середовища	Колір від світло-жовтого до світло-блакитного; гомогенний, легко сипучий порошок
Готове середовище	Блакитний прозорий розчин без будь-якого осаду
Реакція 3,0% розчину	рН 5,2 ± 0,2 при температурі 25°С
Міцність гелю	Не використовується

Культуральні властивості: культуральні властивості спостерігаються після інкубації при різних температурах на протязі 24-48 годин, з подальшим субкультивуванням на основі агару з діамантовим зеленим.

№ з/п	Штами мікроорганізмів	Очікувані результати			
		Інокулят (КУО)	Виділення при 37°C	Виділення при 42°C	Колір колоній
1	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	50-100	Скудний	Бідний	Жовтувато-зелені
2	<i>Salmonella Paratyphi B</i> ATCC 8759	50-100	Добрий	Добрий	Рожево-білі
3	<i>Salmonella Enteritidis</i> ATCC 13076	$\geq 10^3$	Пишний	Пишний	Рожево-білі
4	<i>Salmonella Typhi</i> ATCC 6539	50-100	Скудний-добрий	Скудний	Рожево-червоні
5	<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	50-100	Пишний	Пишний	Рожево-білі

У таблиці наданій мінімальний перелік штамів мікроорганізмів, що повинні бути використані для проведення контролю якості.

Процедура тестування:

1. Випробуваний зразок сіють в забуферену пептонну воду (DM049) і інкубують при 35 ° С протягом 16 - 20 годин. Цю попередньо збагачену культуру інокують в Модифіковане середовище Раппарта-Василіадіса та інкубують при 42 ± 1 ° С 24 - 48 годин і далі субкультивують на агарі з брильянтовим зеленим (DM044).
2. Зверніться до відповідних посилань для отримання інформації про стандартні процедури тестування.

Результати:

Зверніться до відповідних посилань для отримання інформації про інтерпретацію результатів.

Зберігання:

Зберігайте герметично закрити упаковку, що містить сухе середовище при температурі 2 - 30 °С. Після розкриття або перепакування зберігайте флакон в приміщеннях з низьким рівнем вологості при тій же температурі. Бережіть від потрапляння вологи та світла.

Термін зберігання:

Див термін дії на упаковці. Не використовуйте середовища що втратили сипучість, або якщо зовнішній вигляд відрізняється від оригінального. Термін зберігання відноситься до середовищ за умов збереження цілісності контейнера та при зберіганні відповідно до вказівок.

Обмеження процедури:

1. Комбіновані інгібуючі фактори цього середовища (малахітовий зелений, хлорид магнію, низький рН) можуть інгібувати певні *Salmonella*, такі як *S. Typhi* і *S. Paratyphi* Техніки виділення повинні включати в себе різні види бульйонів для збагачення та середовища для виділення.
2. Для ідентифікації організми повинні бути в чистій культурі. Морфологічні, біохімічні та / або серологічні тести повинні бути виконані для остаточної ідентифікації.
3. Зверніться до спеціальної літератури для отримання детальної інформації та рекомендацій щодо проведення процедур.

Упаковка:

Найменування середовища: Середовище Раппарта-Василіадіса, модифіковане

Каталожний номер: DM362

Доступний розмір упаковки: 500 г

Посилання на літературу:

1. Baird Parker. 1990. The Lancet. 336:1231.
2. Vassiliadis P. Pateraki E., Papaiconomou N., Papadaicis J. A., Trichopoulos D., 1976, Annales de Microbiologie (Institute Pasteur), 127B:195.
3. Rappaport F., Konforti N. and Navon B., 1956, J. Clin. Path., 9:261.

Подальша інформація

Для отримання більш детальної інформації звертайтеся до місцевого представника MICROMASTER.





Середовище Раппорта-Василіадіса, модифіковане (DM362)

MICROMASTER LABORATORIES PRIVATE LIMITED
Unit 38/39, Kalpataru Industrial Estate,
Off G.B. Road, Near 'R-Mall', Thane (W) – 400607. M.S. INDIA.
Ph: +91-22-25895505, 4760, 4681. Cell: 9320126789.
Email: micromaster@micromasterlab.com

DM362PI, Rev.0, 01.08.2008