



Лужна пептонна вода (DM009)

ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРОБУ

Лужна пептонна вода (DM009)

Призначення:

Лужна пептонна вода використовується для збагачення вібріонів, виділених з інфекційного матеріалу, їжі, води та ін.

Короткий опис та пояснення:

Лужна пептонна вода використовується для накопичення та збагачення холерних вібріонів і *Vibrio spp.* з їжі, води, фекалій і клінічних матеріалів. Лужна пептонна вода рекомендується, зокрема, фахівцями APHA (1), OMS і рядом інших авторів для накопичення вібріонів, виділених із фекалій та інших зразків. Клінічні матеріали, що містять невелику кількість вібріонів, повинні висіватися на збагачені поживні середовища перед тим, як бути перенесеними на селективні середовища, наприклад TCBS агар (DM253). Лужна пептонна вода по суті якраз і є таким збагаченим бульйоном (1-3). Високий рівень рН (приблизно 8,4) забезпечує прекрасне середовище для росту вібріонів. Середовище рекомендоване APHA (4) для збагачення *Vibrio spp.* з морепродуктів, інфекційних матеріалів і інших клінічних зразків, наприклад фекалій (5)

Принцип дії:

Лужна пептонна вода використовується для попереднього збагачення *Vibrio spp.* Вібріони повинні висіватися на збагачені поживні середовища перед тим як бути перенесеними на селективні середовища. Лужна пептонна вода якраз є підходящим збагаченим бульйоном (2-4). Високий рівень рН (приблизно 8,4) забезпечує прекрасне середовище для росту вібріонів. Пептони тваринного походження є джерелами азоту, вуглецю, та інших важливих поживних речовин. Хлорид натрію забезпечує осмотичну рівновагу. Високий рівень рН сприяє швидкому зростанню *Vibrio spp.* і пригнічує ріст іншої бактеріальної флори.

Формула / Літр:

Інгредієнти	Грам/літр
пептичний перевар тваринної тканини	10,00
хлорид натрію	10,00
кислотність значення рН (при 25°C)	8,4 ± 0,2
Формула може змінюватися і/або доповнюватися відповідно до технічних вимог.	

Засоби застереження:

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

Приготування:

1. Розмішати 20,0 г сухого середовища в 1 л дистильованої води.
2. При необхідності нагріти, щоб повністю розчинити середовище. Розлити в пробірки або флакони.
3. Автоклавувати при температурі 121°C та тиску 1,1 атм. на протязі 15 хвилин.

Контроль якості:

Зовнішній вигляд сухого середовища	Світло-жовтий, гомогенний, легко сипучий порошок.
Розчин	2,0% розчин в дистильованій воді розчинний при кип'ятінні. Світло-жовтого кольору з легкими ознаками опалесценції.
Готове середовище	Світло-жовтого кольору, прозоре, без будь-якого преципітату.
Реакція 2,0% розчину	рН 8,4 ± 0,2 при температурі 25°C
Цільність гелю	Не використовується

Культуральні властивості:

проявляються після інкубування при t 35-37°C протягом 18-24 годин.

№ з/п	Штами мікроорганізмів (ATCC)	Очікувані результати	
		Інокулят (КУО)	Ріст
1	<i>Vibrio cholerae</i> ATCC (15748)	50-100	Пишний
2	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ATCC (17802)	50-100	Пишний

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

Процедура тестування:

Зразок морепродуктів у кількості 10 г вносять в 90 мл лужної пептонної води и інкубують 18-20 г при 37°C.

Результати:

Після інкубації проведіть облік результатів за наступною схемою:

1. Зростання в пробірках виявляється шляхом порівняння ступеня помутніння розчину з пробіркою, яка не пройшла інкубацію (контрольна пробірка).
2. Культуру, що виросла на збагаченому бульйоні, пересівають на селективні живильні середовища.
3. Більш тривала інкубація може призвести до розмноження супутніх мікроорганізмів (6).

Зберігання:

Зберігайте герметично закрити упаковку, що містить сухе середовище при температурі 2 - 30 °C. 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. Для ідентифікування використовуйте чисту культуру. Для остаточної ідентифікації провести морфологічні, біохімічні і/або серологічні тести.
2. Зверніться до відповідних інструкцій для отримання докладної інформації і рекомендацій щодо проведення тестів.

Упаковка:

Найменування середовища: Лужна пептонна вода

Каталожний номер: DM009

Доступний розмір упаковки: 500 г

Посилання на літературу:

1. C. Michael Hogan. 2010. Bacteria. Encyclopedia of Earth. eds. Sidney Draggan and C.J.Cleveland, National Council for Science and the Environment, Washington DC.
2. Gilligan, Janda, Karmali and Miller, 1992, Cumitech 12A, Laboratory Diagnosis of Bacterial Diarrhea, Coord. Ed., Nolte,
3. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Forbes B. A., Sahm A. S., and Weissfeld D. F., Bailey & Scotts Diagnostic Microbiology, 10th Ed., 1998, Mosby, Inc., St. Louis, Mo.
5. Isenberg, (Ed.), 1992, Clinical Microbiology Procedures Handbook, Vol. I, American Society for Microbiology, Washington, D.C.
6. Downes F. P. and Ito K., (Eds.), 2001, Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 4th Ed., APHA, Washington, D.C.
7. Cruikshank R., 1968, Medical Microbiol., 11th Ed., Livingstone Ltd., London Finegold S. M. and Martin W. J., 1982, W. J. Bailey and Scotts Diagnostic Microbiol, 6th Ed., C.V. Mosby Co., St. Louis, p. 242.

Подальша інформація

Для отримання більш детальної інформації звертайтеся до місцевого представника MICROMASTER.



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

DM009PI, Rev.0, 01.08.2008