

Бульйон МакКонкі з бромкрезоловим пурпурним та NaCl TM 529

для первинної ідентифікації коліформних бактерій з різних зразків, таких як вода, молоко, продукти харчування і т.д.

Склад

Інгредієнти	Грам/літр
Пептичний перевар тваринної тканини	20.00
Лактоза	10.00
Солі жовчних кислот	5.00
Хлорид натрію	5.00
Бромкрезоловий пурпуровий	0.01

* гомогенний, легко сипучий, гігроскопічний порошок. Зберігайте герметично закриту упаковку, що містить сухе середовище при температурі нижче 25°C. Після розкриття або перепакування зберігайте флакон в приміщеннях з низьким рівнем вологості при тій же температурі. Бережіть від потрапляння вологи та світла.

Приготування:

Розмішати 40 г сухого середовища в 1 л дистильованої води. Обережно нагріти з помішуванням, щоб повністю розчинити середовище. Розлити по тестових пробірках з поплавцями. Автоклавувати при температурі 121°C та тиску 1.1 ат. на протязі 15 хвилин. Охолодити пробірки перед посівом.

Зовнішній вигляд: Пурпурового кольору прозорий розчин
pH при 25°C: 7.4± 0.2

Принцип дії:

Пептичний перевар тваринної тканини служить в якості основного джерела азоту і вітамінів. Лактоза - джерело вуглецю. Хлорид натрію підтримує осмотичний баланс. Таурохолат натрію інгібує грампозитивні організми. Бромкрезоловий пурпурний служить індикатором pH і стає жовтим при кислих умовах. Ферментери лактози роблять середовище жовтим через продукування кислоти. Зміна кольору барвника спостерігається, коли значення pH середовища падає нижче 6.8. Лактозонеферментуючі організми такі, як *Salmonella i Shigella*, не змінюють зовнішній вигляд середовища. Тверді зразки повинні бути гомогенізовані у відповідних розчинниках, таких як фізіологічний розчин, фосфатні буфери і т.д., в той час як рідкі зразки безпосередньо інокуються. Інокування має бути здійснене у співвідношенні 10% обсяг / обсяг в пробірку. Необхідно використовувати середовище з подвійною концентрацією і рівні об'єми зразка та середовища, якщо об'єм інокуляту перевищує 1 мл.

Культуральні властивості:

проявляються після інкубування (10^3 - 10^4 КУО/мл) при t 35-37°C протягом 18-24 години.

Штами мікроорганізмів	АТСС	Інокулят (КУО)	Ріст	Виробництво кислоти	Виробництво газу
<i>Escherichia coli</i>	25922	10^3	Пишний	Позитивна реакція, жовтий колір	+
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	10^3	Пишний	Позитивна реакція, жовтий колір	+
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	10^3	Інгібований	---	-

Посилання на літературу:

- Childs E, Allan LA. *J Hyg Camb*; 51: 468. (1953).
- Burman NP. *Proc Soc Wat Treat Exam.*; 4: 10-26. (1955).
- Ministry of Health *The Bacteriological Examination of Water Supplies*; 4th Edition, London, H.M.S.O.(1969).