

Поживний бульйон

TM 350

для вирощування широкого спектру мікроорганізмів, може бути збагачений кров'ю або іншими біологічними рідинами.

Склад

Інгредієнти	Грам/літр
Пептичний перевар тканин тварини	5.00
Хлорид натрію	5.00
Екстракт яловичини	1.50
Екстракт дріжджів	1.50

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

Приготування:

Розчинити 13 г середовища в одному літрі дистильованої води. Нагріти при частому помішуванні до кипіння, щоб повністю розчинити середовище. Автоклавувати при температурі 121°C та тиску 1,1 атм на протязі 15 хвилин. Охолодити до кімнатної температури перед використанням.

Зовнішній вигляд: Світло-жовтого кольору, прозорий розчин
pH при 25°C: 7.4 ± 0.2

Принцип дії:

Поживний бульйон - середовище загального призначення, що використовується для культивування широкого спектра мікроорганізмів. Пептони з тканин тваринного походження, екстракт яловичини і екстракт дріжджів є джерелом необхідних сполук азоту, вуглецю, вітамінів та деяких мікроелементів, необхідних для росту бактерій. Хлорид натрію підтримує осмотичну рівновагу середовища. Він може бути використаний для культивування і підрахунку бактерій, які не є особливо вибагливими. Додавання різних біологічних рідин, таких як кінська або овеча кров, сироватка, яєчний жовток і т.д. робить його придатним для вирощування вибагливих мікроорганізмів.

Культуральні властивості: культуральні властивості відмічаються після інкубації при 35-37°C на протязі 18-24 годин.

Штами мікроорганізмів	ATCC	Інокулят (КУО)	Ріст
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	10 ³	Добрий-пишний
<i>Staphylococcus aureus</i>	25922	10 ³	Добрий-пишний
<i>Escherichia coli</i>	25923	10 ³	Добрий-пишний

Посилання на літературу:

1. Lapage S., Shelton J. and Mitchell T., 'Methods in Microbiology', Norris J. and Ribbons D., (Eds.), Vol.3 A, Academic Press, London. (1970).
2. MacFaddin J. F., 'Biochemical Tests for Identification of Medical Bacteria', 3rd Ed., Lippincott, Williams and Wilkins, Baltimore. (2000).
3. Downes F. P. and Ito K., (Ed.), 'Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods', 4th Ed., American Public Health Association, Washington, D.C. (2001).