

Основа бульйону з феноловим червоним
TM 255

для визначення ферментативних реакцій мікроорганізмів при додаванні вуглеводнів

Склад

Інгредієнти	Грам/літр
Протеозопептон	15.00
Хлорид натрію	5.00
М'ясний екстракт	3.00
Феноловий червоний	0.012

* гомогенний, легко сипучий, гігроскопічний порошок. Зберігайте герметично закрити 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 16 г сухого середовища в 1 л дистильованої води. Обережно нагріти з помішуванням, щоб повністю розчинити середовище. Розлити в тестові пробірки з поплавцями. Автоклавувати при температурі 121°C та тиску 1.1 ат. на протязі 15 хвилин. Дотримуючись правил асептики, додати профільтрований стерильний або простерилізований в автоклаві розчин вуглеводів в стерильну основу середовища. Охолодити перед інокулюванням.

Зовнішній вигляд: Помаранчевого або червоного кольору, прозорий, злегка опалесцюючий гель
pH при 25°C: 7.4 ± 0.2

Принцип дії:

Основа бульйону з феноловим червоним для визначення ферментативних реакцій мікроорганізмів при додаванні вуглеводнів. Основа бульйону з феноловим червоним містить протеозопептон і м'ясний екстракт, які забезпечують наявність вуглецю і азоту, необхідних для росту найрізноманітніших організмів. Хлорид натрію підтримує осмотичний баланс середовища. Феноловий червоний слугує індикатором, що при зміні pH на кислий стає жовтим. Після інкубування колір середовища змінюється на жовтий, що є показником реакції ферментування з одночасним формуванням газу в поплавцях, або без нього.

К
ультуральні властивості:

проявляються після інкубування (10^3 КУО/мл) при t 35±2°C протягом 18-48 годин.

№ з/п	Штами мікроорганізмів	ATCC	Інокулят (КУО)	Ріст	Формування кислоти/газу
1	<i>Escherichia coli</i>	25922	10^3	Пишний	+/+
2	<i>Proteus vulgaris</i>	6380	10^3	Пишний	+/+
3	<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	10^3	Пишний	+/+
4	<i>Shigella flexneri</i>	12022	10^3	Пишний	+/-

Посилання на літературу:

1. Diagnostic Procedures and Reagents 3rd Edition p. 107. (1950.)
2. MacFaddin, J *Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria* Baltimore. (1985).
3. Baron EJ LR Peterson and S.M. Finegold. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 9th edition. Mosby-Year Book, Inc. St. Louis, MO. (1994).
4. Association of Official Analytical Chemists.official methods of analysis of AOAC Arlington, VA. (1995).
5. Murray, PR., E.J. Baron M.A. Pfaller F.C. Tenover and R.H. Tenover (ed). Manual of clinical microbiology, 6th edition. American Society for Microbiology, Washington DC. (1995) .