



Основа агару Сабуро з глюкозою, модифікованого (Основа агару з глюкозою за Еммонсом)

TM 090

для селективного культивування патогенних грибів.

Склад

Інгредієнти	Грам/літр
Глюкоза	20.00
Агар	17.00
Панкреатичний перевар казеїну	5.00
Пептичний перевар тваринної тканини	5.00

* гомогенний, легко сипучий, гігроскопічний порошок. Зберігайте герметично закриту упаковку, що містить сухе середовище при температурі нижче 25⁰С. Після розкриття або перепакування зберігайте флакон в приміщеннях з низьким рівнем вологості при тій же температурі. Бережіть від потрапляння вологи та світла.

Приготування:

Розчинити 47 г середовища в одному літрі дистильованої води. Обережно нагріти до кипіння з помішуванням до повного розчинення часток. Стерилізувати автоклавуванням при 1.1 ат (121⁰С) протягом 15 хвилин. Охолодити до 45-50⁰С температури перед розливанням у стерильні чашки Петрі.

Зовнішній вигляд: Від кремового до жовтого кольору, прозорий гель
pH при 25⁰С: 7.0 ± 0.2

Принцип дії:

Основа агару з глюкозою за Емонсом відома також як модифікований агар Сабуро з глюкозою. Агар Сабуро з глюкозою є модифікацією Carliers формули, що була описана Sabouraud для культивування грибів, особливо тих, що пов'язані з інфекціями шкіри. Основа агару з глюкозою, модифікованого є є модифікацією середовища, як описано Emmons. Дане середовище має знижений вміст глюкози та нейтральний pH. Хоча низький рівень pH цього середовища сприятливий для росту грибів, особливо дерматофітів, деякі гриби пригнічуються. Emmons модифікував оригінальний склад, регулюючи pH, близький до нейтрального, щоб збільшити відновлення грибів, та зменшивши вміст глюкози з 40 до 20 г / л.

Дане середовище містить панкреатичний перевар казеїну та пептичний перевар тканин тварин, що забезпечують вуглець та азот, необхідні для росту широкого спектру організмів. Глюкоза включається як джерело енергії. Агар є агентом затвердіння.

Додавання антибіотиків або добавки з хлорамфеніколом збільшує селективність щодо патогенних грибів з матеріалу, що містить велику кількість інших грибів або бактерій. Характерні особливості грибів та пліснявих грибів, такі як спорові структури та пігментація, добре розвинені на цьому середовищі. Гриби мають типовий культуральний вигляд і, таким чином, можуть бути легко ідентифіковані відповідно до стандартних макроскопічних ознак, описаних Сабуро.

Інтерпретація: спостерігають після інкубування при t 25⁰С протягом 3-4 діб.

Мікроорганізми	ATCC	Інокулюм (КУО/мл)	Ріст
<i>Aspergillus niger</i>	16404	Точкова інокуляція	Ріст
<i>Candida albicans</i>	10231	50-100	Відсутній-пігментований або блідо-рожевий
<i>Penicillium corylophilum</i>	20203	Точкова інокуляція	Ріст

Посилання на літературу:

1. Carlier G. I. M., 1984, Brit. J. Derm. Syph., 60:61 Sabouraud R., 1892, Ann. Dermatol. Syphil. 3: 1061.
2. Emmons C., Binford C, Uty J. and Kwon-Chung, 1970, Medical Mycology, 2nd Ed, Philadelphia: Lea and febiger.
3. MacFaddin J. F., 1985, Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria, Vol. 1, Williams and Wilkins, Baltimore
4. Ajello, George, Kaplan and Kaufman, 1963. CDC laboratory manual for medical mycology. PNS Publication No.994 U.S Government Printing office, Washington, D.C.