



Агар Сабуро з глюкозою (DM232)

ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРОБУ

Агар Сабуро з глюкозою (DM232)

Призначення:

Агар Сабуро с глюкозою (DM232) рекомендований для вирощування дріжджів, цвілі та ацидофільних мікроорганізмів.

Короткий опис та пояснення:

Агар Сабуро з декстозою є середовищем що було модифіковане *Carliers* і рекомендоване для вирощування грибів, особливо дерматофітів. Формула агару базується на оригінальній рецептурі агару з декстозою, що була запропонована Sabouraud (1, 2). Високий вміст декстози та низький вміст рН 5.9 сприяє росту грибів, особливо дерматофітів та злегка пригнічують ріст забруднюючих бактерій у клінічному зразку (3, 4). Агар Сабуро с декстозою використовується для визначення мікробного вмісту у косметичних засобах (5) та мікробного забруднення продуктів харчування (6, 7). Також це середовище може бути використаним при діагностуванні захворювань, що викликані дріжджами та грибами (8, 9).

У загальних главах «61» та «62» USP надана інформація щодо проведення тестів з Агаром Сабуро с декстозою у разі визначення кількості мікроорганізмів та виділення *Candida Albicans* з нестерильних фармацевтичних продуктів (10). Середовище набуває селективних властивостей шляхом додавання добавок з метою збільшити гальмування росту бактеріальної флори.

Принцип дії:

Мікологічний пептон є джерелом сполук азоту. Декстроза забезпечує джерело енергії для росту мікроорганізмів. Висока концентрація глюкози та низький рН сприяє росту грибків і пригнічує ріст забруднюючих бактерій із зразків. Хлорамфенікол інгібує зростання широкого спектру грам-негативних і грам-позитивних бактерій, а циклогексамід є протигрибковим агентом, який в першу чергу активний щодо сапрофітних грибів і не інгібує дріжджі або дерматофітів (10).

Формула / Літр

Інгредієнти	Грам/літр
Декстроза	40,00
Мікологічний пептон	10,00
Агар	15,00
Вирішальне значення рН (при 25°C)	5,6 ± 0,2
Формула может змінюватися і/або доповнюватися у відповідності до технічних вимог.	

Засоби застереження:

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

Приготування:

1. Розчиніть 65 г середовища в одному літрі дистильованої води.
2. При необхідності нагрівають до повного розчинення часток.
3. Стерилізуйте автоклавуванням при 1.1 атм (121 ° C) протягом 15 хвилин / або як затверджено процедурою.
4. Ретельно перемішайте і розливайте в стерильні чашки Петрі.

Контроль якості:

Зовнішній вигляд сухого середовища	Колір від кремового до жовтого; гомогенний, легко сипучий порошок
Готове середовище	Від світло-янтарного кольору до трохи опалесцюючого гелю на чашках Петрі
Реакція 6,5% розчину	рН 5,6 ± 0,2 при температурі 25°C
Міцність гелю	Щільний, подібний до 1,5% агарового гелю

Культуральні властивості: культуральні властивості Агара Сабуро з декстрозою відмічаються після інкубації при 20-25⁰С на протязі 24-48 годин. Рівень відтворюваності дорівнює 100% при зростанні бактерій на Казеїново-соєвому агарі та грибків на Агарі Сабуро с декстрозою.

№ з/п	Штами мікроорганізмів	Очікувані результати			
		Інокулят (КУО)	Ріст	Отримане значення лоту (КУО)	Виділення
1	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	50-100	Пишний	35-100	>=70%
2	<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	50-100	Пишний	35-100	>=70%
3	<i>Candida albicans</i> ATCC 2091	50-100	Пишний	35-100	>=70%
4	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	50-100	Пишний	35-100	>=70%
5	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	50-100	Пишний	35-100	>=70%
6	<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	50-100	Пишний	35-100	>=70%
7	<i>Escherichia coli</i> NCTC 9002	50-100	Пишний	35-100	>=70%
8	<i>Trichophyton rubrum</i> ATCC 28191	50-100	Пишний	35-100	>=70%
9	<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 334	50-100	Пишний	35-100	>=70%

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



Candida albicans ATCC 10231



Aspergillus brasiliensis ATCC 16404

Процедура тестування:

1. Клінічний матеріал

Зверніться за інформацією щодо збору клінічного матеріалу та його доставки.

Див. відповідні посилання на стандарти для отримання додаткової інформації щодо протоколу тестування для отримання ізольованих колоній.

2. Зразки косметики, продуктів харчування та об'єктів зовнішнього середовища

Див. стандартні методики щодо збору зразків та їх підготовки у відповідності до типу зразків та географічної локації.

Див. стандартні посилання на методики тестування.

3. Зразки фармацевтичної сировини

Див. загальні розділи UPS щодо відбирання та підготовки до процедури тестування зразків з нестерильного матеріалу.

Див. загальні розділи UPS 61 та 62 щодо детальної інформації як тестувати нестерильні матеріали та проводити підрахунок та виділення *Candida albicans*.(10)

4. Для виділення грибків з потенційно контамінованих зразків нарівні з селективними середовищами використовуйте неселективні.



Агар Сабуро з глюкозою (DM232)

5. Інкубуйте чашки при температурі 25-30° до гори низом (агар зверху) в умовах підвищеної вологості.
6. Що найменш раз на тиждень перевіряйте зростання грибків.

Результати:

1. Підрахуйте кількість колоній та врахуйте фактор розведення (у разі якщо тестовий зразок був розведений), щоб визначити кількість дріжджових и/або пліснявих грибів у грамі або мілілітрі зразку.
2. Дріжджі дають колонії від кремового до білого кольору. Пліснява дає пухнасті колонії різноманітного кольору.
3. Для підтвердження результатів потрібно провести біохімічні та серологічні тести.

Зберігання:

Зберігайте герметично закриту упаковку, що містить сухе середовище при температурі 2 - 30 °С. Після розкривання 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 ідентифікації потрібно використовувати чисту культуру. Для остаточної ідентифікації потрібно провести морфологічні, біохімічні та / або серологічні тести.
2. Зверніться до спеціальної літератури для отримання детальної інформації та рекомендацій щодо проведення процедур.
3. Ріст деяких грибів можна інгібувати за допомогою кислого рН середовища.

Упаковка:

Найменування середовища: Агар Сабуро с глюкозою

Каталожний номер: DM232

Доступний розмір упаковки: 500 г

Посилання на літературу:

1. Carlier G. I. M., 1984, Brit. J. Derm. Syph., 60:61
2. Sabouraud R., 1892, Ann. Dermatol. Syphil. 3 : 1061.
3. Emmons C., Binford C, Uty J. and Kwon-Chung, 1970, Medical Mycology, 2nd Ed, Philadelphia: Lea and febiger.
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
5. Curry, A. S., J. G. Graf, and G. N. McEwen, Jr. (eds.). 1993. CTFA Microbiology Guidelines. The Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association, Washington, D.C.
6. Marshall, R. T. (ed.). 1993. Standard methods for the microbiological examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
7. www.fda.gov/Food/ScienceResearch/LaboratoryMethods/BacteriologicalAnalyticalManualBAM/default.htm.
8. Murray, P.R., E. J. Baron, M. A. Pfaller, F. C. Tenover, and R. H. Tenover (eds.). Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
9. MacFaddin, J. F. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol.1. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
10. The United States Pharmacopoeia, 2011, The United States Pharmacopoeial Convention. Rockville, MD.
11. Lorian (ed.). 2005. Antibiotics in laboratory medicine: making a difference, 5th ed. Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore, Md.

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

DM232PI, Rev.0, 01.08.2008