



# Бульйон Сабуро з глюкозою (DM233)

## ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРОБУ

### Бульйон Сабуро з глюкозою (DM233)

#### Призначення:

Бульйон Сабуро з глюкозою (DM233) рекомендований для вирощування дріжджів, пліснявих грибів та ацидофільних мікроорганізмів.

#### Короткий опис та пояснення:

Бульйон Сабуро з глюкозою рекомендований для вирощування дріжджів і пліснявих грибів в косметичі. Агар Сабуро з глюкозою це середовище, що було модифіковане *Carliers* і рекомендоване для вирощування грибів, особливо дерматофітів. Середовище також рекомендовано АРНА (3). Бульйон Сабуро з глюкозою є модифікацією Сабуро (4) і служить для тієї ж мети, що і агар Сабуро з глюкозою. USP рекомендує використовувати бульйон Сабуро з глюкозою при виділенні *Candida albicans* з нестерильних лікарських засобів (5). Це середовище також використовується в тестових процедурах стерильності для визначення наявності дріжджів, пліснявих грибів та ацидофільних мікроорганізмів.

#### Принцип дії:

Мікологічний пептон є джерелом сполук азоту, вітамінів, мінералів, амінокислот і факторів росту. Глюкоза - джерело енергії для росту мікроорганізмів. Висока концентрація глюкози та низький рН сприяє росту грибів та ацидофільних мікроорганізмів і пригнічує ріст забруднюючих бактерій із зразків.

#### Формула / Літр

Інгредієнти	Грам/літр
Глюкоза	20,00
Мікологічний пептон	10,00
Вирішальне значення рН (при 25°C)	5,6 ± 0,2
Формула може змінюватися і/або доповнюватися у відповідності до технічних вимог.	

#### Засоби застереження:

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

#### Приготування:

1. Розчиніть 30 г середовища в одному літрі дистильованої води.
2. При необхідності нагрівають до повного розчинення часток.
3. Стерилізуйте автоклавуванням при 1,1 ат (121 ° C) протягом 15 хвилин / або як затверджено процедурою.
4. Ретельно перемішайте і розлийте у пробірки.

#### Контроль якості:

<b>Зовнішній вигляд сухого середовища</b>	Колір від кремового до жовтого; гомогенний, легко сипучий порошок
<b>Готове середовище</b>	Світло-янтарного кольору, прозоре, без осаду
<b>Реакція 3,0% розчину</b>	рН 5,6 ± 0,2 при температурі 25°C
<b>Міцність гелю</b>	Не використовується

**Культуральні властивості:** культуральні особливості бульйону Сабуро з глюкозою відмічаються після інкубації при 20-25°C на протязі 3-5 діб.

№ з/п	Штами мікроорганізмів	Очікувані результати	
		Інокулят (КУО)	Ріст
1.	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	50-100	Пишний
2.	<i>Candida albicans</i> ATCC 2091	50-100	Пишний
3.	<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	50-100	Пишний

4.	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	50-100	Пишний
5.	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 2601	50-100	Добрий-пишний

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

## Процедура тестування:

### 1. Клінічний матеріал

Див. відповідні посилання на стандарти для отримання додаткової інформації щодо протоколу тестування для отримання ізольованих колоній з використанням агару Сабуро з глюкозою і бульйону Сабуро з глюкозою (7-9).

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

Див. відповідні посилання на стандарти для отримання додаткової інформації про методики випробувань з використанням агару Сабуро з глюкозою і бульйону Сабуро з глюкозою (10-13).

### 3. Зразки фармацевтичної сировини

Див. загальні розділи UPS 61 та 62 щодо детальної інформації про тестування нестерильних матеріалів та проведення підрахунку і виділення *Candida albicans* з використанням агару Сабуро з глюкозою і бульйону Сабуро з глюкозою.(5)

### 4. Для виділення грибів з потенційно контамінованих зразків разом з селективними середовищами використовуйте неселективні. Інкубуйте пробірки при температурі 25-30<sup>0</sup> в умовах підвищеної вологості. Що найменш раз на тиждень перевіряйте зростання грибів. Повинно пройти 4-6 тижнів до винесення негативного результату.

## Результати:

- Після достатнього періоду інкубації огляньте контейнери на наявність росту грибів з типовим кольором і морфологією.
- Для підтвердження результатів потрібно провести біохімічні та мікробіологічні тести субкультури, що викликають підозру на позитивний результат.

## Зберігання:

Зберігайте герметично закриту упаковку, що містить сухе середовище при температурі 2 - 30 °С. Після розкриття 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:

Ріст деяких грибів можна інгібувати за допомогою кислого рН середовища і антимікробними препаратами в селективному середовищі.

## Упаковка:

**Найменування середовища:** Бульйон Сабуро з глюкозою

**Каталожний номер:** DM233

**Доступний розмір упаковки:** 100 г / 500 г

## Посилання на літературу:

- Carlier G. I. M., 1984, Brit. J. Derm. Syph., 60:61
- Sabouraud R., 1892, Ann. Dermatol. Syphil. 3 : 1061.
- Downes F. P. and Ito K., (Eds.), 2001, Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 4th Ed. APHA, Washington, D.C.
- Sabouraud R., Les Teignes, Paris: Masson et Cie, 1910, p 553
- United States Pharmacopeial Convention. 2007. The United States pharmacopeia, 31st ed., Amended Chapters 61, 62, 111. The United States Pharmacopeial Convention, Rockville, MD.
- Murray P. R., Baron J. H., Pfaller M. A., Jorgensen J. H. and Tenover F. C., (Ed.), 2003, Manual of Clinical Microbiology, 8th Ed., American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Murray, Baron, Jorgensen, Landry and Pfaller (ed.). 2007. Manual of clinical microbiology, 9th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Kwon-Chung and Bennett. 1992. Medical mycology. Lea & Febiger, Philadelphia, Pa.
- Isenberg and Garcia (ed.). 2004 (update, 2007). Clinical microbiology procedures handbook, 2nd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.



## Бульйон Сабуро з глюкозою (DM233)

10. U.S. Food and Drug Administration. Bacteriological analytical manual, online. AOAC International, Gaithersburg, Md. <[www.cfsan.fda.gov/~ebam/bam-toc.html](http://www.cfsan.fda.gov/~ebam/bam-toc.html)>
11. Downes and Ito (ed.). 2001. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
12. Health Canada. The compendium of analytical methods, online. Food Directorate, Health Products and food Branch, Health Canada, Ottawa, Ontario Canada.
13. Wehr and Frank (ed.). 2004. Standard methods for the examination of dairy products, 17th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

### 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](mailto:micromaster@micromasterlab.com)

DM233PI, Rev.0, 01.08.2008