

**Агар Сабуро з глюкозою**
**TM 387**

для вирощування дріжджів, пліснявих грибів та ацидофільних мікроорганізмів.

**Склад**

Інгредієнти	Грам/літр
Глюкоза	40.00
Агар	15.00
Пептон, спеціальний	10.00

\* гомогенний, легко сипучий, гігроскопічний порошок. Зберігайте герметично закрити упаковку, що містить сухе середовище при температурі нижче 25<sup>0</sup>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 65 г середовища в одному літрі дистильованої води. Обережно нагріти до кипіння з помішуванням до повного розчинення часток. Стерилізувати автоклавуванням при 1.1 ат (121<sup>0</sup>С) протягом 15 хвилин. Охолодити до 45-50<sup>0</sup>С температури перед розливанням у стерильні чашки Петрі.

**Зовнішній вигляд:** Кремового кольору, прозорий гель  
**pH при 25<sup>0</sup>С:** 5.6 ± 0.2

**Принцип дії:**

Агар Сабуро з глюкозою (SDA) є модифікацією агару з глюкозою, був розроблений Raymond Sabouraud. SDA використовується для виділення сапрофітних і патогенних грибів з різних джерел, що містять велику кількість інших грибів або бактерій. Висока концентрація глюкози включена в якості джерела енергії. Кислий pH (5,6) цього середовища сприяє зростанню, формуванню спорангіїв і конідій, а також формуванню дріжджових і пліснявих грибів. Додавання хлорамфеніколу або добавок з іншими антибіотиками підвищує селективність середовища, в результаті чого пригнічується багато видів бактерій. Характерні особливості грибів і пліснявих грибів, таких як спороутворюючі структури і пігментація, добре розвинені в цьому середовищі. SDA містить мікологічний пептон, що забезпечує азот і є джерелом вітамінів, необхідних для зростання організмів. Через низький pH це середовище дуже чутливе до перегріву, який призводить до пом'якшення агару і карамелізації вуглеводів. Агар є агентом застигання.

\* Посів зразка. Зробити посів зразка штрихом за допомогою стерильної бактеріальної петлі, щоб отримати ізольовані колонії. Інкубуйте засіяні чашки при 25-30<sup>0</sup>С, стороною з агаром вгору, в атмосфері з підвищеною вологістю.

\* Для виділення грибів, пов'язаних з системними мікозами, необхідно інокулювати два набори чашок з культуральними середовищами. Один набір чашок інкубують при 25-30<sup>0</sup>С, а дублюючий комплект при 33-35<sup>0</sup>С.

\* Досліджують культури принаймні щотижня щодо росту грибів.

\* Чашки повинні інкубуватись протягом 4 - 6 тижнів перед тим, як результат фіксується як негативний щодо росту грибів.

**Інтерпретація:** проявляються після інкубування (10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> КУО/мл) при t 25-30<sup>0</sup>С протягом 4-6 діб для грибів і при t 33-35<sup>0</sup>С 24-48 годин для бактерій .

№ з/п	Мікроорганізми	ATCC	Інокулюм (КУО/мл)	Виділення	Ріст
1	* <i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Точкова інокуляція	Діаметральна зона	Добрий
2	<i>Candida albicans</i>	10231	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup>	≥ 70%	Добрий
3	<i>Penicillium corylophilum</i>	20203	Точкова інокуляція	Діаметральна зона	Добрий
4	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup>	≥ 70%	Добрий
5	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	9533	Точкова інокуляція	Діаметральна зона	Добрий
6	<i>Lactobacillus casei</i>	9595	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup>	≥ 70%	Добрий

Примітка: \* - Раніше відомий як *Aspergillus niger*.



## ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

### Посилання на літературу:

1. Curry, A. S., J. G. Graf, and G. N. McEwen, Jr. (eds.). CTFA Microbiology Guidelines. The Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association, Washington, D.C. (1993).
2. Georg, L. K., L. Ajello, and C. Papageorge. Use of cycloheximide in the selective isolation of fungi pathogenic to man. J. Lab Clin. Med., 44:422-428. (1954).
3. Marshall, R. T. (ed.). Standard methods for the microbiological examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C. (1993).
4. Sabouraud K., Ann. Dermatol. Syphilol, 3:1061. (1892).

GRANULUM.UA