

**Агар Сабуро с декстрозой и
хлорамфениколом**
Sabouraud Dextrose Agar w/Chloramphenicol

Кат. № 1090
Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.
Хранить при температуре 20°C

Среда для селективного выделения и культивирования *плесневых грибов* и *дрожжей*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Декстроза	40,0	Пептоновая смесь	10,0
Хлорамфеникол	0,5	Бактериологический агар	15,0
Конечная величина рН 5,6 ± 0,2 при 25°C			

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 65,5 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить и стерилизовать 15 минут при 118–121°C. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! Это способствует гидролизу компонентов среды и препятствует её затвердеванию. Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует, должна храниться при 8–15°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар сабуро с декстрозой и хлорамфениколом можно использовать для культивирования *дрожжей*, *плесневых грибов* и *ацидофильных микроорганизмов*. Он используется для культивирования патогенных грибов, в особенности тех, которые имеют отношение к кожным инфекциям. Среда используется также для определения содержания микроорганизмов и грибов в косметике и для микологической оценки пищевых продуктов.

Декстроза – ферментируемый углевод, являющийся источником углерода и энергии. Пептоновая смесь является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Высокая концентрация декстрозы и низкий уровень рН делают эту среду селективной для грибов.

Среда является модификацией агара Сабуро с декстрозой с добавлением хлорамфеникола – антибиотика, который ингибирует подавляющее большинство сопутствующих бактерий, способствуя выделению патогенных грибов из сильно зараженного материала. Данный антибиотик выбран из-за его термоустойчивости и широкого спектра действия.

Чашки необходимо инкубировать в течение 3–7 суток при 30°C.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 30°C и наблюдались через 3–7 суток.

Микроорганизмы	Рост
<i>Candida albicans</i> ATCC 2091	Хороший
<i>Candida tropicalis</i> ATCC 750	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется