

Кат. № 1020

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.
Хранить при температуре 20°C

Агар с дезоксихолатом**Desoxycholate Agar**

Среда для выделения и дифференциации *грамотрицательных кишечных бактерий*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Пептоновая смесь	10,0	Лактоза	10,0
Хлорид натрия	5,0	K ₂ HPO ₄	2,0
Цитрат натрия	1,0	Дезоксихолат натрия	1,0
Цитрат аммонийного железа	1,0	Нейтральный красный	0,033
Бактериологический агар	16,0		

Конечная величина pH 7,3 ± 0,2 при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 46 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Выдержать 10–15 минут. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ! Охладить до 45–50°C и разлить в чашки Петри. Готовая среда должна быть красно-оранжевой и храниться при 8–15°C.

Примечание. Перегрев может привести к повышению степени ингибирования.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар с дезоксихолатом – селективная и дифференциальная среда для выделения грамотрицательных кишечных бактерий на основании ферментации лактозы. С использованием данной среды Лейфсон (Leifson) продемонстрировал улучшенное выделение кишечных патогенов из образцов, содержащих нормальную кишечную микрофлору.

Дезоксихолат натрия и обе цитратные соли ингибируют развитие грамположительных организмов. Пептоновая смесь является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Лактоза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии; K₂HPO₄ действует в качестве буфера; хлорид натрия поддерживает осмотический баланс; нейтральный красный – индикатор pH.

Инокулировать и инкубировать 18–24 часа при 35±2°C.

Выделение микроорганизмов иногда становится более эффективным при добавлении тонкого слоя среды поверх инокулированного затвердевшего агара.

Лактозоферментирующие организмы подкисляют среду и в присутствии нейтрального красного образуют красные или розовые колонии.

Колонии микроорганизмов, неферментирующих лактозу, таких как *Salmonella spp.*, *Shigella spp.* и *Proteus spp.* – бесцветные.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при 35±2°C и наблюдались через 18–24 часа.

Микроорганизмы	Рост	Цвет колоний
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	Розовый с осадком желчи
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший	Бесцветный
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется	–