

Кат. № 1025

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

Агар дезоксихолат-лактозный

Desoxycholate Lactose Agar

Слабоселективная среда для выделения и дифференциации  
*грамотрицательных кишечных бактерий*

#### ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический пептон	10,0	Лактоза	10,0
Хлорид натрия	5,0	Цитрат натрия	2,0
Дезоксихолат натрия	0,5	Нейтральный красный	0,03
Бактериологический агар	15,0		

Конечная величина pH 7,1±0,2 при 25°C

#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 42,5 г среды в 1 литре дистиллированной воды. 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. Перегревание может повысить степень ингибирования. Готовая среда должна быть красно-оранжевой и храниться при 8–15°C. В готовых чашках может присутствовать небольшой осадок.

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар дезоксихолат-лактозный используется для выделения и подсчета *колиформ* в воде, молоке и других пищевых продуктах.

Грамположительные организмы ингибируются цитратом натрия и дезоксихолатом натрия. Пептон – источник питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Лактоза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс. Нейтральный красный – индикатор pH. В основном, среда используется для подсчета колоний методом разведения. Это осуществляется путем помещения 1 мл нужного разведения в пустую чашку Петри, с последующим добавлением охлажденной до 45–50°C среды. Если продукт не был разведен (например, пастеризованное молоко), его можно добавлять непосредственно к расплавленной среде и разливать в чашки. После первоначального затвердения удобно нанести второй слой среды в чашку. Инкубировать 18–24 часа при 35±2°C.

Колонии *колиформ* – чечевицеобразные (двойковыпуклые), розовые или ярко-красные. Дифференциация проводится на основании ферментации лактозы: лактозоферментирующие организмы в присутствии нейтрального красного образуют красные колонии, а неферментирующие организмы дают бесцветные колонии (*Salmonella* и *Shigella*).

Если второй слой не накладывается, то колонии *E. coli* на поверхности агара – крупные и розовые, а колонии *Enterobacter aerogenes* – бледные, с розовым центром.

#### 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	Образование осадка
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	Красный	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Хороший	Красный	+
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 13047	Хороший	Розовый	±
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028*	Хороший	Бесцветный	–
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Хороший	Бесцветный	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 11700	Ингибируется	–	–
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 12923	Ингибируется	–	–

\*По рекомендациям Европейской Фармакопеи инкубировать при 35–37°C 18–72 часа.