

# Агар дезоксихолат-цитратный

Desoxycholate Citrate Agar  
(Eur. Pharm.)

Кат. № 1067

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

Слабоселективная среда для выделения и дифференциации  
*патогенных энтеробактерий*, в особенности, *сальмонелл* и *шигелл*

## ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Цитрат натрия	20,0	Мясной пептон	10,0
Моногидрат лактозы	10,0	Мясной экстракт	10,0
Дезоксихолат натрия	5,0	Цитрат железа	1,0
Нейтральный красный	0,02	Бактериологический агар	13,50

Конечная величина рН 7,3±0,2 при 25°C

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 69,5 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. При частом помешивании довести до кипения. Кипятить минуту до полного растворения. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ! Охладить до 45–50°C, хорошо перемешать и разлить в чашки Петри. Готовая среда должна иметь красно-оранжевую окраску и храниться при 8–15°C.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар дезоксихолат-цитратный является модификацией разработанного Лифсоном дезоксихолатного агара. Эта среда идеально подходит для исследования патогенных *энтеробактерий* из пищевых продуктов с высокой степенью загрязнения. Особенно подходит для выделения *сальмонелл* и многих видов *шигелл*.

Грамположительные организмы, *колиформы* и многие виды рода *Proteus*, сильно ингибируются повышенной концентрацией цитрата натрия и дезоксихолат натрия. Цитрат железа способствует обнаружению выделения H<sub>2</sub>S. Мясной пептон и мясной экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Лактоза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Нейтральный красный – индикатор рН. Инокулировать и инкубировать 18–24 часа при 35±2°C. Рекомендуется интенсивный посев пробы на чашку.

Лактозоферментирующие бактерии в присутствии нейтрального красного образуют красные колонии, которые могут быть окружены зоной дезоксихолатного осадка. Микроорганизмы, не ферментирующие лактозу, образуют бесцветные колонии. У организмов, продуцирующих H<sub>2</sub>S, центр колоний будет черным.

*Salmonella typhi*, *S. paratyphi* и *Shigella spp.* дают хорошо сформированные бесцветные колонии, тогда как лактозоположительные организмы, такие как *E. coli*, имеют цвет от розового до красного.

Можно также использовать предварительное обогащение в *Бульоне селенит-цистиновом* (кат. № 1220) или *Бульоне натрий-селенитовом* (кат. № 1222).

## 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	H <sub>2</sub> S
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Частично ингибируется	Розовый с желчным осадком	–
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Хороший	Бесцветный	+
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший	Бесцветный	+
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Умеренный	Бесцветный	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Ингибируется	–	–