

Кат. № 1045

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

Агар DCLS

DCLS Agar
(Desoxycholate, Citrate, Lactose, Sucrose)

Среда для селективного выделения *сальмонелл* и *шигелл* из фекалий и мочи

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Цитрат натрия	10,5	Протеозный пептон	7,0
Тиосульфат натрия	5,0	Лактоза	5,0
Сахароза	5,0	Мясной экстракт	3,0
Дезоксихолат натрия	2,5	Нейтральный красный	0,03
Бактериологический агар	12,0		

Конечная величина pH 7,2±0,2 при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 50 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Хорошо перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ! Охладить до 45–50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри. Готовая среда должна быть оранжево-красного цвета и храниться при температуре 8–15°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар DCLS – селективная среда для первичного выделения *Salmonella spp.* и *Shigella spp.* из фекалий и мочи.

Грамположительные организмы – *колиформы* и *протеи* – полностью или частично ингибируются цитратом натрия, тиосульфатом натрия и дезоксихолатом натрия; протеозный пептон и мясной экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей, аминокислот. Лактоза и сахароза – ферментируемые углеводы, источники углерода и энергии. Нейтральный красный – индикатор pH. Наличие в формуле двух углеводов обеспечивает образование красных колоний теми организмами, которые ферментируют хотя бы один из них. Красные колонии – *колиформы*. Прозрачные колонии, бесцветные или слегка розовые – *сальмонеллы*, *шигеллы*.

Среда может использоваться при штриховом посеве непосредственно или при обогащении для *сальмонелл* в **Бульоне натрий-селенитовом (кат. № 1222)** или **Бульоне селенит-цистиновом (кат. № 1220)**. Посев лучше делать в двух экземплярах: один – концентрированный, а другой – разбавленный. Инкубация продолжается 24 часа при 35±2°C. При отрицательном результате продолжать инкубацию еще 24 часа.

Большинство организмов рода *Shigella* дают бесцветные колонии, но некоторые штаммы *S. flexneri*, а также другие виды рода *Shigella*, быстро растут, образуя колонии светло-розового цвета, которые, однако, легко отличить от *протеев* или *колиформ*. Если есть подозрение на присутствие в среде колоний *сальмонелл* или *шигелл*, соответствующие колонии должны пересеваться для идентификации на другие среды, такие как **Агар Клигlera с железом (кат. № 1042)** или **Агар трехсахарный с железом (кат. № 1046)**.

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	Слабый	Розово-красный	–
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший	Бесцветный/бледно-розовый	–
<i>Salmonella choleraesuis</i> ATCC 13312	Хороший	Бесцветный/бледно-розовый	–
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Хороший	Бесцветный/бледно-розовый	–
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Умеренный	Бесцветный/розовый	±