

Агар DCLS

Кат. № 1045

Фасовка 500 г.

DCLS Agar (Desoxycholate, Citrate, Lactose, Sucrose)

Хранить при температуре 2-25°C

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

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

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

Конечная величина рН 7,2±0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное выделение – *Salmonella*Селективное выделение – *Shigella*

Область применения: Медицина

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.

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 рН. Бактериологический агар является отвердителем.

Среда может использоваться при штриховом посеве непосредственно или при обогащении для *сальмонелл* в **Бульоне натрий-селенитовом (кат. № 1222)** или **Бульоне селенил-цистиновом (кат. № 1220)**. Посев лучше делать в двух экземплярах: один – концентрированный, а другой – разбавленный.

Наличие в формуле двух углеводов обеспечивает образование красных колоний теми организмами, которые ферментируют хотя бы один из них.

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 Клизлера с железом (кат. № 1042)** или **Агар трехсахарный с железом (кат. № 1046)**.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Розово-бежевый
Цвет готовой среды	Оранжево-красный
Конечный pH (при 25°C)	7,2 \pm 0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используются фекальные пробы.

- Инокулировать параллельными штрихами на поверхность агара при помощи петли или тампона. Инокулирование может быть также произведено предварительно обогатившими культурами.
- Инкубировать при 35 \pm 2°C в течение 18-24 часов.
- Считать и интерпретировать результаты.

Характеристики колоний:

- Красные колонии – *колиформы*.
- Прозрачные колонии, бесцветные или слегка розовые – *сальмонеллы, шигеллы*.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35 \pm 2°C / 18-24 часа

Микроорганизмы	Рост	Типичная реакция
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Хороший	Бесцветные/бледно-розовые колонии
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Умеренный	Бесцветные/розовые, образование небольшого осадка
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший	Бесцветные/бледно-розовые колонии
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	Розово-красный