

Агар селективный для энтерококков

Enterococcus Selective Agar (Enterococcosel Agar)

Кат. № 1070

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для обогащения и селективного выделения *энтерококков*
из различных клинических образцов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	12,0	Казеиновый пептон	15,0
Кристаллический фиолетовый	0,0002	Декстроза	5,0
L-цистин	0,2	Азид натрия	0,2
Хлорид натрия	4,0	Цитрат натрия	1,0
Сульфит натрия	0,2	Соевый пептон	5,0

Конечная величина рН $7,4 \pm 0,2$ при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное выделение – *Enterococci*

Область применения: Медицина

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 42,6 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 118°C. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! Охладить до 45–50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар для выделения энтерококков (Энтерококкозель агар) – в основном то же, что и **Бульон селективный для энтерококков** (кат. № 1204), но с добавлением 1,2% агара.

Это селективная обогатительная среда для выделения *стрептококков* из проб, содержащих многочисленную сопутствующую флору. Многие организмы, такие как сапрофитные *Neisseria spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Haemophilus spp.*, негемолитические *стрептококки* и некоторые *энтеробактерии*, ингибируются полностью или частично, что позволяет проводить удовлетворительные флуоресцентные исследования *стрептококков группы А* через 18–24 часа.

Казеиновый и соевый пептоны являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Декстроза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс, цитрат натрия – дополнительный источник углерода, азид натрия – ингибитор. Сульфит натрия при восстановлении образует H₂S. L-цистин снижает окислительно-восстановительный потенциал за счет удаления кислорода, поддерживая низкое значение Eh. Кристаллический фиолетовый – индикатор рН. Бактериологический агар является отвердителем.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый

Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует, с фиолетовым оттенком
Конечный pH (при 25°C)	7,4±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

- Инокулировать и инкубировать 18–24 часа при 35±2°C.
- При добавлении 0,5% стерильной дефибринированной бараньей или кроличьей крови питательность среды заметно повышается, и можно исследовать гемолитические реакции. Эти условия дают хорошие результаты при выделении и идентификации различных групп *стрептококков*, таких как альфа- и бета-гемолитические, а также негемолитические.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 18-24 часа

Микроорганизмы	Рост
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 6057	Хороший