

Кат. № 1070

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

Агар селективный для энтерококков

Enterococcus Selective Agar
(Enterococcosel Agar)

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

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

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

Конечная величина pH 7,4 ± 0,2 при 25°C

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. Готовая среда имеет светло-янтарную окраску с фиолетовым оттенком, слегка опалесцирует, должна храниться при 8–15°C.

Осторожно! Среда токсична при проглатывании, вдыхании или попадании на кожу. При работе надевать перчатки и защитные очки/маску.

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 *энтерококков* 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 pH. 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

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при 35±2°C и наблюдались через 18–24 часа.

Микроорганизмы	Рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Хороший
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 27270	Хороший