

Агар для клостридий усиленный

Reinforced Clostridial Agar

Кат. № 1087

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для культивирования и подсчета *клостридий* и других анаэробных микроорганизмов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	12,5	Мясной экстракт	10,0
L-цистеина гидрохлорид	0,5	Декстроза	5,0
Пептон	10,0	Ацетат натрия	3,0
Хлорид натрия	5,0	Растворимый крахмал	1,0
Дрожжевой экстракт	3,0		

Конечная величина pH $6,8 \pm 0,2$ при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Неселективный подсчет - *анаэробы*

Обнаружение – *Clostridium*

Область применения: Медицина, пищевая промышленность

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. Разлить в емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 45–50°C и при необходимости добавить 0,02 г/л полимиксина В в виде стерильного отфильтрованного раствора.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар для клостридий усиленный используется для культивирования и подсчета анаэробов (в особенности *клостридий*) и других микроорганизмов из пищевых продуктов и клинических проб.

Эта среда, созданная Хиршем и Гринстедом (Hirsch and Grinstead), превосходит другие среды в поддержании роста и получении большого количества клеток *клостридий*. При анаэробной инкубации на этой среде растут различные анаэробы и другие бактерии. Как показали Барнс (Barnes) и Ингрэм (Ingram), она может использоваться при изучении *Clostridium perfringens* для развития вегетативных клеток.

Пептон, мясной и дрожжевой экстракты 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. Крахмал выступает в качестве фактора роста, функционируя как коллоидный протектор и нейтрализуя токсичные продукты метаболизма. L-цистеина гидрохлорид – восстанавливающий агент; ацетат натрия – буфер. Бактериологический агар является отвердителем.

На этой среде, вследствие ее неселективности и обогащенности, растет множество анаэробных микроорганизмов и факультативных бактерий при инкубировании в анаэробных условиях.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Кремовый
Цвет готовой среды	Светло-янтарный, слегка опалесцирует
Конечный рН (при 25°C)	7,4±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Метод глубинного посева:

- Поместить 1 мл исходной суспензии и/или разведения образца в пустой чашке Петри.
- Добавить 12-15 мл агара, предварительно охлажденного до 44-47°C, аккуратно перемешать, двигая чашку.
- Дать агару затвердеть и инкубировать в перевернутом положении при температуре 35±2°C в течение 40-48 часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 40-48 часов

Микроорганизмы	Рост
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 12917	Хороший
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Хороший