

Кат. № 1087

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

Агар для клостридий усиленный Reinforced Clostridial Agar

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

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

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

Конечная величина pH 6,8±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. 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. Готовая среда имеет светло-янтарный цвет, слегка опалесцирует, должна храниться при 8–15°C.

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

Инокулировать и инкубировать в анаэробных условиях 40–48 часов при 35±2°C.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах с добавками после инкубации при 35±2°C в анаэробных условиях и наблюдались через 40–48 часов.

Микроорганизмы	Рост
<i>Clostridium bifermentans</i> ATCC 19299	Хороший
<i>Clostridium difficile</i> NCTC 11024	Хороший
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Хороший
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 10543	Хороший