

Агар с декстрозой

Dextrose Agar

Кат. № 1021

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.

Хранить при температуре 20°C

Среда для культивирования широкого спектра микроорганизмов с добавлением крови или без нее, а также для общего лабораторного использования

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Пептоновая смесь	10,0	Декстроза	10,0
Хлорид натрия	5,0	Бактериологический агар	15,0
Мясной экстракт	3,0		

Конечная величина pH $7,3 \pm 0,2$ при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 43 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно 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. Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует, должна храниться при 8–15°C.

Для приготовления агара с кровью к среде температуры 45–50°C в стерильных условиях добавить 5% стерильной дефибринированной крови.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар с декстрозой – среда, пригодная для культивирования широкого спектра микроорганизмов с добавлением крови или без нее. Высокая концентрация декстрозы дает обильный рост за меньшее время, чем другие среды, и сокращает лаг-период более старых культур.

Несмотря на то, что среда предназначена для общего использования, она не пригодна для исследования гемолиза по причине высокого содержания декстрозы.

Пептоновая смесь и мясной экстракт 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.

Инокулировать и инкубировать 18–48 часов при 35±2°C.

Добавление 5% дефибринированной крови позволит выделять многие требовательные бактерии, в том числе *Haemophilus spp.* и *Neisseria spp.*

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 35±2°C и наблюдались через 18–48 часов.

Микроорганизмы	Рост
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Хороший
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Хороший