

Агар с декстрозой

Dextrose Agar

Кат. № 1021

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Для культивирования широкого спектра микроорганизмов, с добавлением крови или без

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

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

Конечная величина рН $7,3 \pm 0,2$ 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 с температурой 45–50°C в стерильных условиях добавить 5% стерильной дефибринированной крови.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар с декстрозой – среда, подходящая 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 обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса. Бактериологический агар является отвердителем.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный рН (при 25°C)	$7,3 \pm 0,2$

ПРИМЕНЕНИЕ

- Инокулировать и инкубировать 18–48 часов при $35 \pm 2^\circ\text{C}$.
- Добавление 5% дефибринированной крови позволит выделять многие требовательные бактерии, в том числе *Haemophilus spp.* и *Neisseria spp.*

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 18-48 часов

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