

Кат. № 1124

Основа селективного агара для *Bacillus cereus*

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

Bacillus Cereus Selective Agar Base

Среда для выделения и подсчета *Bacillus cereus* из пищевых продуктов по методу Мосселя

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Мясной пептон	10,0	Хлорид натрия	10,0
D-маннит	10,0	Мясной экстракт	1,0
Феноловый красный	0,025	Бактериологический агар	12,0

Конечная величина рН 7,1 ± 0,2 при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 43 г среды в 900 мл дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 45–50°C и добавить в стерильных условиях 100 мл *Эмульсии яичного желтка (кат. № 5152)* и, при необходимости, 2 флакона селективной *Добавки для Bacillus cereus (кат. № 6021)*, растворенных (каждый) в 5 мл стерильной дистиллированной воды. Осторожно перемешать и разлить в соответствующие емкости. Готовая среда должна быть розового цвета и храниться при 8–15°C.

Добавка для *Bacillus cereus* (кат. № 6021)

Полимиксин В	50000 МЕ
1 флакон на 500 мл среды	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Основа селективного агара для *Bacillus cereus* адаптирована к потребностям в питательных веществах *Bacillus cereus* и была предложена Мосселем (Mossel et al., 1967) для обнаружения, подсчета и выделения *B. cereus* из продуктов питания.

Мясной экстракт и пептон являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Наличие в среде маннита позволяет идентифицировать сопутствующую маннит-положительную флору, для которой характерен желтый цвет колоний. Феноловый красный – индикатор рН.

Bacillus cereus устойчив к некоторым концентрациям полимиксина, который ингибирует сопутствующую, главным образом, грамотрицательную флору.

Bacillus cereus синтезируют лецитиназу. При этом нерастворимые продукты разложения лецитина яичного желтка аккумулируются вокруг их колоний в виде белого осадка.

Засеянные чашки следует инкубировать 24–40 часов при 35±2°C. Колонии *Bacillus cereus* будут представлены красными колониями, окруженными кольцом осадка.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды с *Добавкой для Bacillus cereus (кат. № 6021)* и *Эмульсией яичного желтка (кат. № 5152)* на тестовых культурах после инкубации при температуре 35±2°C и наблюдались через 24–40 часов.

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии	Осадок
<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778	Хороший	Красный	+
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6051	Хороший	Желтый	–
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 29906	Ингибируется	Бесцветный	–
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Ингибируется	Желтый	+