

Кат. № 1446 (Фасовка 500 г)

Срок годности 2 года.

Хранить при температуре 2–8°C

Агар хромогенный для выделения *Enterobacter sakazakii*

Enterobacter sakazakii Isolation
Chromogenic Agar (ISO 22964)

Среда для выделения *Enterobacter sakazakii* из детских молочных продуктов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Панкреатический гидролизат казеина	7,0	Хлорид натрия	5,0
Дрожжевой экстракт	3,0	Дезоксихолат натрия	0,6
α -D-глюкопиранозид	0,15	Кристаллический фиолетовый	0,002
Бактериологический агар	15,0		

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

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 30,7 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать при 121°C в течение 15 минут. Охладить до 45–50°C, осторожно перемешать и разлить в чашки Петри по 15 мл. Готовая среда должна быть фиолетово-синей и храниться при 8–15°C в защищенном от света месте до 14 дней.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар хромогенный для выделения *Enterobacter sakazakii* используется для обнаружения *Enterobacter sakazakii* в молочном порошке и детских молочных смесях. Международный стандарт ISO 22964 рекомендует данную среду для выделения *E. sakazakii*.

Казеиновый пептон и дрожжевой экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс. Дезоксихолат натрия и кристаллический фиолетовый ингибирует грамположительные бактерии. α -D-глюкопиранозид – хромогенный субстрат.

Бактерии *Enterobacter sakazakii* рассматриваются в настоящее время в качестве возбудителей тяжелого менингита и некротического энтероколита у грудных детей, что может быть причиной смертности от 40 до 80%.

Из-за патогенности *Enterobacter sakazakii* для грудных детей необходимо тщательно контролировать производственный процесс выпуска молокосодержащих продуктов для детей, гарантируя отсутствие бактерий в конечном продукте.

Дополнительные меры предосторожности в больнице включают соблюдение санитарной гигиены в отношении готовых продуктов питания, уменьшение времени между приготовлением пищи и её потреблением во избежание размножения микроорганизмов.

Инкубировать при $44 \pm 1^\circ\text{C}$ в течение 24 ± 2 часа. Типичные колонии *Enterobacter sakazakii* – зеленовато-синие, маленькие либо средние должны быть подтверждены на Агаре триптиказаино-соевом (кат. № 1068), в котором они будут окрашены в желтый цвет. Провести биохимическое подтверждение желтых колоний.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании данной среды на тестовых культурах после инкубации при температуре $44 \pm 1^\circ\text{C}$ и наблюдались через 24 ± 2 часа.

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	Прозрачный – красный/фиолетовый
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Хороший	Прозрачный – красный/фиолетовый
<i>Enterobacter sakazakii</i> ATCC 29544	Хороший	Зеленовато-синий
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Ингибируется	–