

# Агар хромогенный для выделения *Enterobacter Sakazakii*

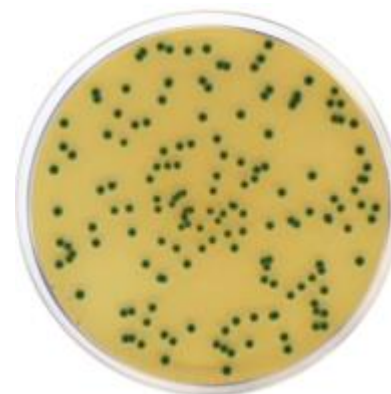
## Enterobacter Sakazakii Isolation Chromogenic Agar ISO 22964

Кат. № 1446  
(Фасовка 500 г)  
Хранить при 2-8°C

Среда для выделения презумптивных *Cronobacter spp.* из пищевых продуктов и образцов окружающей среды

### ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	15,0
Хлорид натрия	5,0
Тиосульфат натрия	1,0
Триптический гидролизат казеина	7,0
Цитрат аммониевого железа	1,0
Дезоксихолат натрия	0,25
Дрожжевой экстракт	3,0
5-бром-4-хлор-3-индолил- $\alpha$ -D-глюкопиранозид	0,15



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

### ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное выделение	<i>Cronobacter</i>
Область применения	Пищевая промышленность
Нормативы	ISO 22964

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 32,4 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 50°C, осторожно перемешать и разлить в чашки Петри по 15 мл.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Агар хромогенный для выделения *Enterobacter Sakazakii*** используется для обнаружения *Cronobacter spp.* в пищевых продуктах и других ингредиентах, предназначенных для употребления человеком, в кормах для животных и в других образцах, полученных в процессе производства продуктов питания.

По стандарту ISO 22964: 2016 используется горизонтальный метод обнаружения *Cronobacter spp.* Эта среда рекомендуется для выделения *Cronobacter spp.*

Триптон и дрожжевой экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, необходимых для роста, в том числе витаминов группы В. Хлорид натрия обеспечивает свободные электролиты для транспортного и осмотического баланса. Дезоксихолат натрия ингибирует сопутствующие грамположительные бактерии. 5-бром-4-хлор-3-индолил- $\alpha$ -D-глюкопиранозид – хромогенный субстрат.

Бактерии *Cronobacter spp.* (называемые ранее *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 *Cronobacter spp* для грудных детей необходимо тщательно контролировать производственный процесс выпуска молочносодержащих продуктов для детей, гарантируя отсутствие бактерий и их размножения 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.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Согласно ISO 22964:

- Провести предварительное обогащение пробы в неселективной среде, такой как **Вода пептонная забуференная (Кат. № 1402)**;
- Инкубировать при температуре 34-38°C в течение 18±2 часов;
- Инокулировать культуру, полученную на воде пептонной забуференной, на селективную среду для обогащения: **Бульон для селективного выделения *Cronobacter spp.* (Кат. № 2143)**;
- Инкубировать при температуре 41,5±1°C в течение 24±2 часов;
- Высеять и идентифицировать колонии на **Агар хромогенный для выделения *Enterobacter Sakazakii* (CCI) (Кат. № 1446)**;
- Инкубировать при температуре 41,5±1°C в течение 24±2 часов;
- Для подтверждения типичные колонии выбирают из хромогенного агара, очищают на неселективном агаре, таком как **Агар триптиказеино-соевый (кат. 1068)**, и характеризуют биохимически.

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Конечный pH (25°C)
Без осадка	Порошок	Бежевый	Светло-янтарный	7,3±0,2

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 41,5±1°C / 24±2 часа;

Инокулирование: 100±20 мин. 50 КОЕ (Продуктивность) / 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> КОЕ (Селективность) / 10<sup>3</sup>-10<sup>4</sup> КОЕ (Специфичность)

Микроорганизмы	Рост	Типичная реакция
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 13047	Рост (1-2)	Колонии не имеют зеленого или зеленовато-голубого цвета.
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Полностью ингибируется (0)	
<i>Cronobacter sakazakii</i> ATCC 29544	Хороший рост (2)	Сине-зеленые колонии от маленького до среднего размера (1-3 мм)
<i>Cronobacter muytjensii</i> ATCC 51329	Хороший рост (2)	Сине-зеленые колонии от маленького до среднего размера (1-3 мм)