

Агар хромогенный для стандартных методик Standard Methods Chromogenic Agar (P.C.A.)

Кат. № 1585

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-8°C

Для общего подсчета микробов в пищевых продуктах чашечным методом

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Ферментативный гидролизат казеина	5,0
Хромогенная смесь	0,12
Дрожжевой экстракт	2,5
Бактериологический агар	15,0
Глюкоза (безводная)	1,0



ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Неселективный подсчет – Общее применение

Область применения: Пищевая промышленность

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 23,6 г среды в литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. **НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ!** Разлить по подготовленным чашкам Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар хромогенный для стандартных методик (P.C.A.) рекомендуется применять для подсчета бактерий, являющихся индикаторами загрязнения или микробной нагрузки в пищевых продуктах.

Ферментативный гидролизат казеина обеспечивает необходимые для роста питательные вещества, витамины, минералы и аминокислоты. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно группы В. Декстроза – это ферментируемый углевод, дающий углерод и энергию. Бактериологический агар является отвердителем. Хромогенный субстрат позволяет быстрее дифференцировать аэробные микроорганизмы благодаря пурпурным колониям. Дрожжевые колонии растут белыми.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Добавить 1 мл соответствующего тестового разведения в стерильную среду при температуре 44-45°C.
- Осторожно перемешать и разлить по стерильным чашкам Петри.
- - В качестве альтернативы, распределить часть каждого тестового разведения (например, 0,1, 0,01 мл) в отдельные стерильные чашки Петри и добавить 10-12 мл доведенного до нужной температуры (45°C) **Хромогенного агара для стандартных методик (Кат. №1585)** в чашки Петри, содержащие тестовые разведения.

- Покрутить чашки, чтобы тщательно перемешать среду и тестовый раствор.
- Дать агару в чашках остыть и затвердеть.
- Инкубировать чашки Петри при $32\pm 2^\circ\text{C}$ в течение 18-48 часов и подсчитать развитые колонии.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $32\pm 2^\circ\text{C}$ / 18-48 часов.

Микроорганизмы	Рост	Цвет колоний
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Хороший	Белый
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Хороший	Пурпурный
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Хороший	Пурпурный
<i>Salmonella thyphimurium</i> ATCC 14028	Хороший	Пурпурный
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший	Пурпурный
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Хороший	Пурпурный