

Агар с дрожжевым экстрактом

Yeast Extract Agar ISO 6222

Кат. № 1049

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для подсчета широкого спектра *бактерий, дрожжей и плесневых грибов* в воде**ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Бактериологический агар	15,0	Триптон	6,0
Дрожжевой экстракт	3,0		

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

Неселективный подсчет – Общее применение

Область применения: Медицина, анализ воды

Нормативы: ISO 11133 / ISO 6222

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 24 г среды в 1 литре 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, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар с дрожжевым экстрактом – среда, богатая питательными веществами, которая позволяет выделять широкий спектр *бактерий, дрожжей и плесневых грибов*. Данная среда рекомендована ISO 6222 для чашечного подсчета микроорганизмов во всех типах воды, в том числе, используемой человеком.

Триптон является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Дрожжевой экстракт представляет собой растворимую в воде часть гидролизованных дрожжей и является источником витаминов, особенно группы В. Бактериологический агар является отвердителем.

Стандарт ISO 6222 рекомендует использовать данную среду для подсчета микроорганизмов в питьевой воде при температуре 36°C и 22°C.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Согласно ISO 6222:

Чашечный метод:

- Распределить не более 2 мл образца или его разведения на чашку.
- Добавить 15-20 мл Агара с дрожжевым экстрактом. Дать затвердеть.
- Перевернуть чашки и инкубировать при $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ в течение 44 ± 4 часов.
- Подсчитать количество колоний, которые наблюдаются в каждой чашке, и рассчитать предполагаемое количество КОЕ, присутствующее на мл образца.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Согласно ISO 11133:

Инкубирование: $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ / 44 ± 4 часа

Инокулирование: 100 ± 20 минимум 50 КОЕ (Продуктивность)

Остальные штаммы:

Инкубирование: $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ / 68 ± 4 часа

Микроорганизмы	Рост
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Хороший
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший (2), >70%
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Хороший (2), >70%
<i>Penicillium chrysogenum</i> ATCC 8537	Хороший