

Агар питательный

Nutrient Agar ISO 6579, ISO 10273, ISO 19250

Кат. № 1060

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для культивирования нетребовательных микроорганизмов из воды, фекалий и других клинических образцов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	15,0	Мясной экстракт	3,0
Пептон	5,0		

Конечная величина pH 6,8±0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рост – Мезофильные аэробы

Неселективный подсчет – Мезофильные аэробы

Область применения: Медицина, анализ воды, Пищевая промышленность

Нормативы: ISO 10273 / ISO 11133 / ISO 19250 / ISO 6579

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 23 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в соответствующие емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар питательный – среда общего назначения, неселективная, пригодная для культивирования большого спектра нетребовательных микроорганизмов. Может использоваться для подсчета колоний в санитарии, медицинской и промышленной микробиологии.

Применяется при бактериологическом анализе питьевой воды, сточных вод, молока и других пищевых продуктов. Американская ассоциация здравоохранения (АРНА) рекомендует данную среду как стандарт для выявления микроорганизмов в воде.

Он также используется при размножении микроорганизмов для производства вакцин и антигенов в целом, в тестах на чувствительность и устойчивость, а также в качестве основы для приготовления обогащенной среды путем добавления асцитической жидкости и т.д. Он используется для выращивания микроорганизмов и для последующих биохимических тестов.

Желатиновый пептон и мясной экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Бактериологический агар является отвердителем.

ISO 6579, ISO 19250 и ISO 10273 рекомендуют эту среду для получения, предположительно, изолированных колоний *Salmonella* и *Yersinia*. Хороший рост появится в виде полупрозрачных колоний.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый

Цвет готовой среды Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный pH (при 25°C) 6,8±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используются любые клинические образцы, особенно образцы кала:

- Инокулировать поверхность при помощи ручки или тампона.
- Инкубировать чашки и пробирки с плотной крышкой при 35±2°C в течение 18-24 часов.
- Считать и интерпретировать результаты.

Для других целей, не указанных в маркировке CE:

Обнаружение *Salmonella spp.* и *Yersinia enterocolitica* в соответствии с ISO 6579, ISO 19250 и ISO 10273:

- Типичные или подозрительные колонии высеваются из каждой селективной среды, и затем еще 4 раза, если первый тест был отрицательный.
- Поместить выбранные колонии на поверхность Агара питательного.
- В случае эпидемиологических исследований рекомендуется выявить не менее пяти колоний.
- Если на чашке меньше пяти типичных или подозрительных колоний, использовать для подтверждения все типичные или подозрительные колонии.
- Инкубировать при 36±2°C в течение 24±3 часов.
- Для выделения *Yersinia enterocolitica* инкубировать при 30°C в течение 18-24 часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Согласно ISO 11133:

Инкубирование: Продуктивность: 37±1°C / 24±2 часа (*E.coli*, *Salmonella typhimurium*), 30±1°C / 24±2 часа (*Yersinia enterocolitica*)

Инокулирование: 10³-10⁴ КОЕ

Микроорганизмы	Рост
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший (2)
<i>Yersinia enterocolitica</i> ATCC 23715	Хороший (2)
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший (2)