

# Стандартный питательный агар I

Кат. № 1177

## Standard Nutrient Agar I

Хранить при температуре 2–25°C

Для культивирования и подсчета требовательных бактерий.

### ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)

Бактериологический агар	12,0
Декстроза	1,0
Пептон	15,0
Хлорид натрия	6,0
Дрожжевой экстракт	3,0

pH готовой среды  $7.5 \pm 0.2$  при 25°C

Типичная формула г/л \* Скорректирована и/или дополнена по мере необходимости для соответствия критериям эффективности.

### ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Применение	Категории
Неселективный подсчет	<i>Требовательные микроорганизмы</i>
Область применения	Общее культивирование

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 37 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Разлить в подходящую посуду и стерилизовать автоклавированием при 118°C в течение 15 минут.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Стандартный питательный агар I** — среда, пригодная для культивирования и подсчета требовательных бактерий. Добавление крови, асцитической жидкости или сыворотки делает возможным культивирование стрептококков, пневмококков и других микроорганизмов. Его используют для подсчета и выделения бактерий, а также как полноценную основу для приготовления специальных питательных сред.

Пептоны, присутствующие в формуле, обеспечивают азот, витамины, минералы и аминокислоты, необходимые для роста. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно группы В. Декстроза — это ферментируемый углевод, обеспечивающий углерод и энергию. Хлорид натрия поставляет необходимые электролиты для транспорта и осмотического баланса. Бактериологический агар является отверждающим агентом.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Инкубируйте чашки Петри в аэробных условиях при температуре  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  в течение 18-24 часов.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Финальный pH (25°C)
Без осадка	Мелкодисперсный порошок	Бежевый	Янтарный, слегка опалесцирует	7,5±0,2

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Условия инкубации: (36±2 °C / 22±2 ч)

Условия посева: Продуктивность качественная (10<sup>3</sup>-10<sup>4</sup> КОЕ)

Микроорганизмы	Рост
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Хороший
<i>Listeria monocytogenes</i> 4b ATCC 13932	Хороший
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший