

Бульон маннит-солевой

Mannitol Salt Broth

Кат. № 1487

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2–25°C

Среда для выделения патогенных *стафилококков***ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Казеиновый пептон	12,75	Дикалийфосфат	2,5
Желатиновый пептон	4,25	Маннитол	2,5
Феноловый красный	0,025	Хлорид натрия	100,0
Соевый пептон	3,0		

Конечная величина pH $7,3 \pm 0,2$ при 25°C**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Селективное выделение – *Staphylococcus*Обнаружение – *Staphylococcus*

Область применения: Фармацевтика, ветеринария

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 125 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 емкости и стерилизовать в автоклаве в течение 15 минут при 121°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон маннит-солевой – это селективная среда для выделения предполагаемых патогенных *стафилококков*. Большинство других бактерий ингибируются за счет высокой концентрации хлорида натрия.

Пептоны являются источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Маннитол – это источник углеводной энергии, а феноловый красный выступает индикатором pH. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для транспортного и осмотического баланса.

В результате утилизации маннита бактериями образуются кислые продукты, которые изменяют цвет среды с розового на желтый. Благодаря высокой концентрации хлорида натрия среду можно инокулировать большим количеством материала.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежево-розовый
Цвет готовой среды	Красный
Конечный pH (при 25°C)	$7,3 \pm 0,2$

ПРИМЕНЕНИЕ

- Инокулировать и инкубировать при температуре $35 \pm 2^\circ\text{C}$

- Наблюдать через 18-48 часов и через 72 часа.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $35 \pm 2^\circ\text{C}$ / 18-48 и до 72 часов

Микроорганизмы	Рост	Образование кислых продуктов
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Хороший	Слегка +/-
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Ингибируется	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший	+