

**Агар ВСП**  
ВСП Agar**Кат. № 1051**

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для выделения *колиформных бактерий* на основе ферментации лактозы**ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Бактериологический агар	10,0	Мясной экстракт	3,0
Бромкрезоловый пурпурный	0,025	Лактоза	10,0
Пептоновая смесь	5,0		

Конечная величина рН 6,8±0,2 при 25°C

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Селективное выделение – *колиформы*

Область применения: Медицина, общее применение

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Развести 28 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Хорошо 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 ВСП** – неингибирующая среда, применяемая для обнаружения и выделения *колиформных бактерий*, а также для дифференциации бактерий на основе ферментации лактозы. ВСП – аббревиатура от англ. «Bromocresol Purple» – бромкрезоловый пурпурный.

Пептоновая смесь и мясной экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Лактоза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии; бромкрезоловый пурпурный – индикатор рН. Бактериологический агар является отвердителем.

Все *колиформные бактерии* ферментируют лактозу с образованием кислоты и газа. К этой группе относятся роды *Escherichia*, *Enterobacter*, *Citrobacter* и *Klebsiella*.

При ферментации лактозы образуется кислота, что сопровождается сменой цвета среды с сине-фиолетового (щелочного) на желтый (кислотный). Синий цвет колоний является отрицательным тестом по лактозе, а желтый цвет – положительным.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Фиолетовый
Конечный рН (при 25°C)	6,8±0,2

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Инокулировать и инкубировать при  $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ .
- Результаты должны учитываться через 18–24 часов, поскольку более продолжительное время инкубации может вызвать диффузию кислоты в среду и привести к погрешности.

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование:  $35\pm 2^{\circ}\text{C}$  / 18-24 часа

<b>Микроорганизмы</b>	<b>Рост</b>	<b>Цвет</b>
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Хороший	Желтый
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший	Синий
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	Желтый
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 58931	Хороший	Синий