

**Бульон селентиновый с бриллиантовым зеленым****Кат. № 1221****BRILLIANT GREEN SELENITE BROTH**

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2–8°C

Для селективного накопления видов *Salmonella***ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)**

Бриллиантовый зеленый	0,005	Дикалий фосфат	2,65
D-маннитол	5,0	Желатиновый пептон	5,0
Монокалий фосфат	1,02	Селентин натрия	4,0
Дрожжевой экстракт	5,0	Натрия таурохолат	1,0
Натрия сульфидин	0,5		

Окончательная величина pH  $7.4 \pm 0.2$  при 25°C**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Селективное обогащение – *сальмонеллы*

Область применения: Пищевая промышленность

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Растворить 24,2 г среды в 1 л дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть, часто помешивая. Разлить в стерильную посуду. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

*Селентиновый бульон с бриллиантовым зеленым* используется для селективного накопления *Salmonella spp.*, как правило, после предварительного обогащения.

Желатиновый пептон является источником азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот, необходимых для роста микроорганизмов. Дрожжевой экстракт служит источником витаминов, особенно витаминов группы В, необходимых для роста микроорганизмов. Маннитол является ферментируемым углеводом, источником углерода и энергии. Бриллиантовый зеленый, сульфидин натрия и селентин натрия ингибируют грамположительные микроорганизмы, а также большинство грамотрицательных бактерий, за исключением *Salmonella spp.* Натрия таурохолат является селективным ингибитором грамположительных микроорганизмов. Фосфаты калия действуют как буферная система.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Кремовый, с зеленоватым оттенком
Цвет готовой среды	Зелено-голубоватый
Конечный pH (при 25°C)	$7,4 \pm 0,2$

**ПРИМЕНЕНИЕ**

После предварительного обогащения образца на подходящей среде, внести 10 мл *Селентинового бульона с бриллиантовым зеленым*. Инкубировать при  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  в течение 48

часов. Через 24 часа пересеять на среду на чашках, например, на *Агар с бриллиантовым зеленым (кат. 1078)*, *Агар дезоксихолатный цитратный (кат. 1067)* или *Агар для энтеробактерий (кат. 1030)* для получения изолированных колоний микроорганизмов. Инкубировать чашки при  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  в течение 48 часов.

Повторить пересев на селективной среде на чашках через 48 часов инкубации в накопительном бульоне. Наблюдать результаты можно через 24 и 48 часов, учитывая внешний вид и цвет колоний на каждой из этих сред.

#### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

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

<b>Микроорганизмы</b>	<b>Спецификация</b>
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25928	Ингибируется полностью