

Бульон нейтрализующий по Ди-Ингли

Dey-Engley Neutralizing Broth ISO

Кат. № 2003

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Для нейтрализации и оценки антисептиков и дезинфицирующих средств, а также для обнаружения микроорганизмов на поверхностях, имеющих санитарное значение

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Декстроза	10,0	Дрожжевой экстракт	2,5
Лецитин	7,0	Бисульфит натрия	2,5
Тиосульфат натрия	6,0	Тиогликолят натрия	1,0
Казеиновый пептон	5,0	Бромкрезоловый пурпурный	0,02
Полисорбат 80	5,0		

Конечная величина pH $7,6 \pm 0,2$ при температуре 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обогащение с нейтрализаторами – общее применение

Область применения – анализ косметики

Нормативы: ISO 16212 / ISO 18416 / ISO 21149 / ISO 21150 / ISO 22717 / ISO 22718

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 39 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть, часто встряхивая. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Разлить в соответствующие пробирки и стерилизовать при температуре 121°C в течение 15 минут.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Нейтрализующий бульон по Ди-Ингли используется для культивирования широкого спектра микроорганизмов, и нейтрализует дезинфицирующие средства и антисептики, обладающие бактериостатическими свойствами.

Пептон является источником азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот, необходимых для роста микроорганизмов. Экстракт дрожжей является источником витаминов, особенно витаминов группы В. Декстроза является ферментируемым углеводом и служит источником углерода и энергии. Пять нейтрализующих агентов инактивируют ряд дезинфектантов и антисептиков. Бисульфит натрия нейтрализует альдегиды. Тиогликолят натрия нейтрализует соединения ртути. Тиосульфат натрия нейтрализует соединения йода и хлора. Лецитин нейтрализует четвертичные соединения аммония. Полисорбат 80, неионное поверхностно-активное соединение, нейтрализует замещенные фенолы. Бромкрезоловый красный используется в качестве индикатора ферментации декстрозы.

Микроорганизмы, ферментирующие декстрозу, будут окрашивать среду из пурпурного в желтый цвет.

Рост видов *Pseudomonas*, которые не ферментируют декстрозу, может быть обнаружены путем образования пленок на поверхности бульона.

Засеять и инкубировать при $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ в течение 18- 24 часов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для нейтрализации и тестирования антисептиков и дезинфицирующих средств

- Добавить 1 мл дезинфицирующего раствора в пробирку с 9 мл нейтрализующего бульона по Ди-Ингли;
- Добавить инокулят из бульонной культуры;
- Инкубировать пробирку при 35°C;
- Изменение цвета среды с пурпурного на желтый или образование пленок указывает на рост бактерий;
- Рост в нейтрализующем бульоне указывает на нейтрализацию дезинфицирующего средства.

Для обнаружения микроорганизмов на поверхностях, имеющих санитарное значение:

- Провести стерильным ватным тампоном по поверхности материала, предназначенного для исследования;
- Поместить тампон в пробирку с нейтрализующим бульоном по Ди-Ингли;
- Инкубировать пробирки при 35°C;
- Изменение цвета среды с пурпурного на желтый или образование пленок указывает на рост бактерий.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Сине-зеленый
Цвет готовой среды	Фиолетовый
Конечный pH (при 25°C)	7,6±0,2

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 18-24 часа

Микроорганизмы	Характеристика
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший рост
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший рост
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Хороший рост
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Хороший рост