

Среда тиогликолевая без индикатора

Кат. № 1516

Thioglycollate Medium w/o Indicator USP

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для выделения и культивирования широкого спектра *аэробов, анаэробов* и *микроаэрофильных* микроорганизмов при минимальных количествах посевного материала

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	0,75	Казеиновый пептон	17,0
Декстроза	6,0	L-цистин	0,25
Хлорид натрия	2,5	Сульфит натрия	0,1
Тиогликолят натрия	0,5	Соевый пептон	3,0

Конечная величина рН $7,0 \pm 0,2$ при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обогащение – общее применение

Область применения: Фармацевтическая промышленность, ветеринария

Нормативы: USP

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 30,0 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 пробирки и стерилизовать 15 минут при 121°C. Для достижения лучших результатов пробирки перед использованием следует прокипятить и охладить до комнатной температуры. При кипячении восстанавливается однородный мутноватый внешний вид среды.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Среда тиогликолевая без индикатора – обогащенная среда общего назначения для восстановления большого количества микроорганизмов.

Она поддерживает рост широкого спектра аэробов, анаэробов и микроаэрофильных микроорганизмов при минимальных количествах посевного материала. Отсутствие индикатора позволяет избежать возможной токсичности для организмов, что обуславливает выбор этой среды для диагностики, в особенности, стерильных материалов, содержащих ртутные консерванты.

Казеиновый и соевый пептоны являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Тиогликолят натрия и L-цистин снижают окислительно-восстановительный потенциал среды за счет удаления кислорода для поддержания низкого значения Eh. Декстроза – углеводный источник энергии, обеспечивает быстрый и бурный рост. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса. Бактериологический агар замедляет дисперсию CO₂ и диффузию O₂.

Среда поддерживает минимальное количество посевного материала, причем признаки роста различимы на ранней стадии. Строгие аэробы развиваются в верхней части, тогда как анаэробы развиваются на дне пробирки со средой. Среди аэробных микроорганизмов на данной среде растут, например, *Brucella spp.*, из строгих анаэробов – *Clostridium acetobutyricum*, *Clostridium novyi*, *Actinomyces bovis*, *Bacteroides spp.*, *Lactobacillus spp.* и др. Также на этой среде хорошо растут патогенные грибы. Среда может использоваться с добавлением 10% сыворотки для

культивирования *Trichomonas vaginalis* и других микроорганизмов, использующих сыворотку для дополнительного роста.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

ПРИМЕНЕНИЕ

- Инокулировать Среду тиогликолевая без индикатора.
- Инкубировать 24 часа при 35±2°C.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Clostridium sporogenes, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*

- Инкубирование: 30-35°C / ≤ 3 дней
- Инокулирование: ≤ 100 КОЕ

Остальные штаммы:

- Инкубирование: 35±2°C / 24 часа

Микроорганизмы	Рост
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Хороший, мутность
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 11437	Хороший, мутность
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13092	Хороший, мутность
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Хороший, мутность
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Хороший, мутность
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	Хороший, мутность
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший, мутность
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Хороший, мутность
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Хороший, мутность
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Хороший, мутность