### Кат. № 1516

# Среда тиогликолевая без индикатора

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года. Хранить при температуре 20°C

Thioglycollate Medium w/o Indicator

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

#### ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Казеиновый пептон	17,0	Декстроза	6,0
Соевый пептон	3,0	Хлорид натрия	2,5
Тиогликолят натрия	0,5	L-цистин	0,25
Сульфит натрия	0.1	Бактериологический агар	0.75

трия 0.1 вактериологический ага Конечная величина pH  $7.0 \pm 0.2$  при 25°C

#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 30 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°С. Для достижения лучших результатов пробирки перед использованием следует прокипятить и охладить до комнатной температуры. При кипячении восстанавливается однородный мутноватый внешний вид среды. Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует и должна храниться при 2–8°С.

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Среда тиогликолевая без индикатора — обогащенная среда общего назначения для восстановления большого количества микроорганизмов. Она поддерживает рост широкого спектра аэробов, анаэробов и микро-аэрофильных микроорганизмов при минимальных количествах посевного материала. Отсутствие индикатора позволяет избежать возможной токсичности для организмов, что обусловливает 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 поддерживает осмотический баланс. Бактериологический агар замедляет дисперсию CO<sub>2</sub> и диффузию O<sub>2</sub>.

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.

Инокулировать и инкубировать 18-48 часов при 35±2°C.

## микробиологический тест

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре  $35\pm2^{\circ}$ С и наблюдались через 18-48 часов.

Микроорганизмы	Рост
Bacillus subtilis ATCC 6633	Хороший
Candida albicans ATCC 10231	Хороший
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Хороший
Bacteroides vulgatus ATCC 8482	Умеренный
Neisseria meningitidis ATCC 13090	Хороший