

Кат. № 1503

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

Среда Вилкинса-Чалгрена Wilkins Chalgren Medium

Среда для определения минимальной ингибирующей концентрации антибиотиков для *анаэробных бактерий*, а также для выделения анаэробов из клинических проб

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Триптон	10,0	Бактериологический пептон	10,0
Дрожжевой экстракт	5,0	Хлорид натрия	5,0
Декстроза	1,0	Пируват натрия	1,0
L-аргинин	1,0	Витамин К1	0,0005
Гемин	0,005	Бактериологический агар	15,0

Конечная величина рН 7,1 ± 0,2 при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 48 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно 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, перемешать и разлить в чашки Петри. Готовая среда должна быть янтарного цвета и храниться при 8–15°C (в чашках) или при 2–8°C (в пробирках).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Среда Вилкинса-Чалгрена была разработана для определения минимальной ингибирующей концентрации (МИК) антибиотиков для анаэробных бактерий методом разведений в агаре. Она также рекомендуется для выделения анаэробных микроорганизмов из клинических образцов. Среда может использоваться как на чашках Петри, так и в пробирках.

Преимущество перед другими средами состоит в том, что для нее не требуется добавление крови для получения удовлетворительного роста клинически значимых анаэробных бактерий.

Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно группы В, и других факторов роста для культивирования *Bacteroides melaninogenicus* и *Peptostreptococcus anaerobius*. Триптон и пептон являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Декстроза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. L-аргинин – источник аминокислот для роста *Eubacterium lentum*. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс. Пируват натрия выступает в качестве источника энергии для несакхаролитических кокков, таких как *Veillonella spp.*, а также катализирует и разрушает малые количества перекиси водорода, которая влияет на метаболизм анаэробов. Гемин необходим для роста *Bacteroides spp.*

Инокулировать и инкубировать при 35±2°C в течение 24–48 часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 35±2°C и наблюдались через 24–48 часов.

Микроорганизмы	Рост
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	Хороший
<i>Bacteroides melaninogenicus</i> ATCC 25611	Хороший
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13123	Хороший