

# Бульон Шадлера

## Schaedler Broth

Кат. № 1218

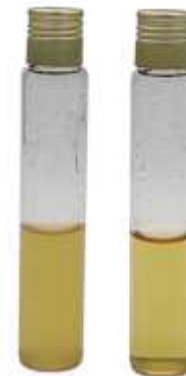
Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для культивирования анаэробов из клинических проб и пищевых продуктов

### ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Казеиновый пептон	2,5
Гемин	0,01
Мясной пептон	2,5
Триптиказеино-соевый бульон	10,0
Декстроза	5,0
Л-цистин	0,4
Дрожжевой экстракт	5,0
Трис (гидроксиметил аминметан)	3,0



Конечная величина рН 7,6±0,2 при 25°C

### ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обогащение – требовательные микроорганизмы

Обогащение – анаэробы

Область применения: медицина, пищевая промышленность

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 28,4 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 емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Бульон Шадлера** – жидкая среда, богатая питательными веществами, аналогичная *Агару Шадлера* (кат. № 1066), но без агара. На этой среде обильно растет большое количество патогенных анаэробных организмов, вызывающих различные заболевания человека и животных.

Бульон Шадлера прекрасно подходит для первичного выделения анаэробов, кровяных культур и других клинических материалов. Он пригоден для определения минимальной ингибирующей концентрации (МИК) противомикробных препаратов, используемых в тестах на чувствительность. Твердая среда не используется для проведения тестов на чувствительность, так как не существует эффективного соотношения между концентрацией антибиотика и диаметром зон ингибирования, наблюдающихся при использовании твердой среды.

Триптиказеино-соевый бульон, дрожжевой экстракт, казеиновый и мясной пептоны являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс. Трис используется в качестве буфера. Гемин стимулирует рост микроорганизмов, Л-цистин является восстановителем. Декстроза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии.

Добавление к **Бульону Шадлера** (кат. № 2018) полианетол-сульфоната натрия и углекислого газа дает возможность использовать данный бульон как среду для кровяных культур и для культивирования особенно требовательных *Bacteroides spp.*

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Возможно образование небольшого осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Светло-коричневый
Цвет готовой среды	Янтарный
Конечный pH (при 25°C)	7,6±0,2

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для определения МИК:

- Поместить на дно тестовой пробирки стеклянную бусину диаметром 6 мм перед стерилизацией.
- Рост бактерий наблюдается через 18–24 часа инкубации при 35±2°C.

Для культивирования анаэробных кокков:

- Рекомендуется добавлять 1 мл инактивированной лошадиной сыворотки на каждые 100 мл бульона.
- Инокулировать образец в пробирку и инкубировать в анаэробных условиях в течение 18-24 часов на срок до 7 дней.
- Наличие роста определяется появлением мутности.

Примечание: чтобы определить, что хранившийся некоторое время **Бульон Шадлера (кат. № 1218)** не испортился и не окислился, следует добавить резазурин (0,01 г на каждые 100 мл среды).

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / анаэробная атмосфера / 18–24 часа.

Микроорганизмы	Рост
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Хороший
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Хороший
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	Хороший
<i>Clostridium butyricum</i> ATCC 19398	Хороший