

**Schaedler Broth + vit. K3 (SCHAEDK3 B-T)****Шедлера бульон с витамином К3**

Среда для культивирования анаэробных бактерий

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Данная среда предназначена для культивирования анаэробных микроорганизмов (1).

**ПРИНЦИП**

Высокая восстановительная способность среды и присутствие факторов роста (гемин, дрожжевой экстракт, витамин К3) способствуют росту анаэробных микро-организмов (2, 3, 4).

**СОСТАВ НАБОРА**

<b>Готовая к использованию среда</b>	
<b>REF 42 106</b>	20 x 13 мл, пробирки

**СОСТАВ СРЕДЫ****Расчетный состав.**

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования:

Казеиновый пептон (бычий) .....	8.2 г
Декстроза .....	5.8 г
Дрожжевой экстракт .....	5 г
ТРИС (гидроксиметил) аминметан .....	3 г
Мясной пептон (бычий или свиной) .....	2.5 г
NaCl .....	1.7 г
Соевый пептон .....	1 г
K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> .....	0.8 г
L- цистин .....	0.4 г
Гемин (свиной) .....	0.01 г
Витамин К3 .....	0.5 г
Очищенная вода .....	1 л

pH 7.6

**НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР**

- Термостат.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Только для диагностики *in vitro*.
- Только для профессионального использования.
- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных, от которых были получены данные материалы, не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных агентов. Рекомендуется обращаться с этими веществами как потенциально опасными и в соответствии с принятыми нормами (не вдыхать, не глотать).
- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с " CLSI<sup>®</sup> M29-A, *Protection of Laboratory Workers From occupationally Acquired Infections; Approved Guideline* – действующая версия". За дополнительной информацией обращайтесь к "Biosafety in Microbiological and Biochemical Laboratories - CDC/NIH – последнее издание", а также нормативам, принятым в Вашей стране.
- Не используйте среды в качестве компонентов и сырья для производства.
- Не используйте по истечении срока годности.
- Не используйте пробирки со следами контаминации.

- Перед использованием убедитесь в целостности пробки.
- В бульоне могут присутствовать микроскопические элементы, возможно, из разрушенных клеток микроорганизмов. Это не влияет на рабочие характеристики среды.
- Используйте среду в соответствии с данной инструкцией. Любые изменения могут повлиять на результат.

**ХРАНЕНИЕ**

- Хранить в оригинальной упаковке при 2-25°C до истечения срока годности.

**ОБРАЗЦЫ**

Любые типы образцов.

Соблюдайте правила транспортировки и хранения образцов (1).

Данная среда также может использоваться для посева культур.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

1. Сразу после получения образца произведите посев на дно пробирки по центру, избегая образования пузырьков воздуха.  
При посеве культуры производите посев таким же образом.
2. Инкубируйте при 37°C с **плотно закрытыми пробками**. Необходимо правильно выбрать условия культивирования, в соответствии с действующими стандартами. Как правило, учет результатов проводят через 48 часов культивирования. Температура и время инкубации зависят от типа образца и организма.

Примечание: пробирки продуваются инертным газом для создания анаэробных условий и не требуют дополнительной подготовки перед посевом.

**УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**

По окончании инкубации оцените бактериальный рост (помутнение бульона).

Сделайте посев из бульона на чашку с соответствующим агаром (например: агар Шедлера + 5% бараньей крови, агар Шедлера с неомицином и ванкомицином + 5% бараньей крови).

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА****Протокол:**

Для контроля качества рекомендуется использовать следующий штамм:

*Bacteroides vulgatus* ATCC<sup>®</sup> 8482<sup>™</sup>

**Результаты:**

При 33-37°C данный штамм дает рост за 48 часов культивирования.

**Примечание:**

Контроль качества следует проводить в соответствии с действующими нормами и положениями (частота, количество штаммов, температура, пр...).

**ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА**

- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности, могут не вырасти на данной среде.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

В исследовании использовали 20 штаммов анаэробных бактерий. Штаммы культивировали при 37°C.

**Питательные свойства:**

Для 17 из 20 штаммов был отмечен рост через 48 часов культивирования.

Для 3 штаммов был отмечен слабый рост через 48 часов (*Porphyromonas, Propionibacterium, Eubacterium*).

**УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

Неиспользованные реактивы могут считаться неопасными и утилизироваться соответствующим образом.

Использованные среды и другие контаминированные материалы следует утилизировать в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации инфекционных материалов.

Сотрудники лаборатории несут ответственность за утилизацию отходов в соответствии с типом и классом опасности, согласно действующим нормативам.

**ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ**

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Для диагностики <i>In Vitro</i>
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Содержимого достаточно для <n> тестов

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. RODLOFF A.C., APPELBAUM P.C., ZABRANSKY R.J. - Cumitech 5A. Practical anaerobic bacteriology - American Society for Microbiology, 1977, Cumitech 5A.
2. SCHAEGLER R.W., DUBOS R., COSTELLO R. - The development of the bacterial flora in the gastrointestinal tract of mice. - *J. Exp. Med.*, 1965, vol. 122, p. 59-66.
3. STALONS D.R., THORNSBERRY C., DOWELL V.R. - Effect of culture medium and carbon dioxide concentration on growth of anaerobic bacteria commonly encountered in clinical specimens. - *Appl. Microbiol.*, 1974, vol. 27, n°6, p. 1098-1104.
4. STARR S.E., KILLGORE G.E., DOWELL V.R. - Comparison of schaedler agar and trypticase soy-yeast extract agar for the cultivation of anaerobic bacteria. - *Appl. Microbiol.*, 1971, vol. 22, n°4, p. 655-658.

BIOMERIEUX и логотип BIOMERIEUX являются используемыми, зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации товарными знаками, принадлежащими компании bioMérieux, одной из дочерних или входящих в ее группу компаний.

Товарный знак и товарное имя ATCC, а также любые номера по каталогу ATCC — товарные знаки компании American Type Culture Collection.

CLSI является товарным знаком, принадлежащим Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.

Другие названия и товарные знаки принадлежат их законным владельцам.