

**V.R.B.G.**
**Только для микробиологического контроля**

Селективная среда для выделения и подсчета энтеробактерий

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Глюкозо-желчный агар с кристаллвиолетом и нейтральным красным (VRBG) является селективной средой для выделения и подсчета энтеробактерий в пищевых продуктах.

Его состав (согласно Мосселю с сотрудниками, 1978) (1) соответствует составу, описанному в стандартах NF ISO 21528-1 (2), NF ISO 21528-2 (3) и NF V08-054 (4).

**ПРИНЦИП**

Среда используется для подсчета энтеробактерий методом глубинного посева или для их выделения поверхностным методом.

**СОСТАВ НАБОРА**

<b>Сухая среда</b>	
<b>REF AEB153202</b>	500 г флакон

**СОСТАВ**

Теоретический состав после восстановления питательной среды

Состав данной среды можно изменить и/или дополнить в соответствии с требуемыми рабочими характеристиками:

Дрожжевой экстракт.....	3,00 г
Мясной пептон.....	7,00 г
Хлорид натрия.....	5,00 г
Соли желчных кислот.....	1,50 г
Декстроза.....	10,00 г
Нейтральный красный.....	0,03 г
Кристаллвиолет.....	0,002 г
Агар.....	15,00 г
Очищенная вода.....	1000 мл

pH: 7,4

**НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР**

- Бактериологический инкубатор
- Водяные бани
- Стерильные или асептические чашки Петри

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- **Только для микробиологического контроля.**
- **Только для профессионального использования.**
- Набор содержит продукты животного происхождения. Сертификат о происхождении и/или санитарном состоянии животных полностью не гарантирует отсутствия возбудителей трансмиссивных заболеваний. По этой причине рекомендуется считать эти продукты потенциально инфекционными и при обращении с ними соблюдать обычные меры предосторожности и технику безопасности (не принимать внутрь и не вдыхать).
- Все образцы, культуры микроорганизмов и посеянные материалы следует считать инфекционными и обращаться с ними соответствующим образом. На протяжении всей этой процедуры необходимо соблюдать правила асептики и обычные меры предосторожности при обращении с исследуемыми материалами этой группы бактерий. См. «CLSI® M29-A, Защита персонала лаборатории от инфицирования в процессе работы; утвержденное руководство - действующая версия». Дополнительную информацию о мерах предосторожности при обращении см. в документе «Биобезопасность в микробиологических и биомедицинских лабораториях — Центр контроля и профилактики заболеваний (CDC)/Национальные институты здравоохранения (NIH) — последнее издание» или в действующих нормах в стране использования.
- Не следует использовать питательную среду как производственный материал или источник компонентов.
- Не используйте реактивы после истечения срока их годности.

- Не используйте неоднородную (с комками) питательную среду.
- Перед использованием убедитесь в том, что защитная печать с индикацией вскрытия на закручивающихся крышках флаконов не повреждена.
- Избегайте открывать флаконы во влажной атмосфере (пар, конденсат, и.т.д.)
- Среду следует использовать в соответствии с процедурой, описанной в данном вкладыше в упаковку. Любые изменения или модификации процедуры могут повлиять на полученные результаты.

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

- **Храните флакон при температуре 1–30°C до окончания срока годности.**
- Хранить в сухом месте

**ОБРАЗЦЫ**

При заборе и подготовке образцов следуйте рекомендациям, изложенным в действующих стандартах.

**ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**
**Приготовление**

1. Растворите 41,5 грамма порошка в 1 литре очищенной воды.
2. Гомогенизируйте и доведите до кипения и полного растворения.
3. Не автоклавируйте.
4. Охладите до 47±2°C.

**Инокуляция и инкубация**

Осуществляйте инокуляцию в соответствии с контрольным стандартом.

1. Распределите 1 мл исследуемого образца или 1 мл матричного раствора на стерильной чашке Петри.
2. Добавьте приблизительно 15 мл среды VRBG, температура которой поддерживается на уровне 47 ± 2°C, и тщательно перемешайте.
3. Дайте отстояться на плоской поверхности.
4. Добавьте приблизительно 5–10 мл этого же агара, температура которого поддерживалась на уровне 47 ± 2°C, и дайте постоять.
5. Инкубируйте в течение 24 ± 2 часов при 30° ± 1°C, 35° ± 1°C или 37° ± 1°C. Соответствующую температуру для предполагаемого использования согласно действующим стандартам выбирает пользователь.

Примечание:

Тесты для выбранных последовательных разведений выполняются дважды.

**УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Подсчитайте колонии розового или пурпурного цвета, окруженные или не окруженные ореолом из осадка солей желчных кислот. Затем полученное количество представляют в соответствии с образцом испытуемого продукта.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Глюкозо-желчный агар с кристаллвиолетом и нейтральным красным разработан и усовершенствован с соблюдением строжайших требований к качеству.

Результаты, полученные на штаммах, проверенных в процессе контроля на бактериологическую активность, приведены в сертификате контроля качества для каждой партии на нашем сайте ([www.biomerieux.com](http://www.biomerieux.com)).

**ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА**

Классический цикл автоклавирования в течение 15 минут при 121°C может вызвать изменение свойств питательной среды VRBG, тем не менее для сохранения готовой питательной среды в течение нескольких дней выполняйте ее автоклавирование в течение 20 минут при 110°C.

**УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

Неиспользованные реактивы можно считать безопасными отходами и утилизировать соответствующим образом.








Все использованные реактивы, а также любые другие загрязненные расходные материалы следует утилизировать в соответствии с процедурами по утилизации инфекционных или потенциально инфекционных материалов.

Каждая лаборатория обязана обращаться с полученными отходами и стоками в соответствии с их типом и степенью опасности, а также обрабатывать и утилизировать их в соответствии со всеми применимыми правилами.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. MOSSEL D.A.A, EELDERINK I., KOOPMANS M et al. - Optimisation of a Mac-Conkey-type medium for the enumeration of *Enterobacteriaceae* - Lab. Prat. - 1978, Vol. 27, p.1049-1050.
2. NF ISO 21528-1 - 2004 –Microbiology of food and animal feeding stuffs-Horizontal methods for the detection and enumeration of *Enterobacteriaceae* – Part 1:detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment..Number of pages :20.
3. NF ISO 21528-2 - 2004 –. Microbiology of food and animal feeding stuffs-Horizontal methods for the detection and enumeration of *Enterobacteriaceae* – Part 2:colony – count method .Number of pages :18.
4. NF V 08-054 - 1999 - Dénombrement des *Enterobacteriaceae* présumé par comptage des colonies. Norme Française.

**ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ**

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Беречь от влаги

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. CLSI является товарным знаком, принадлежащим Clinical and Laboratory Standards Institute, Inc. Другие названия и товарные знаки принадлежат их законным владельцам.