

На сегодняшний день микробиологической лаборатории необходимы **стандартизированные, надежные и стабильные результаты!**

Определение лекарственной чувствительности является важным этапом в терапии пациентов с инфекционными заболеваниями. В отсутствие достоверных результатов, зачастую, невозможно гарантировать эффективное лечение пациента, пациентам требуется более длительная терапия и, в ряде случаев, полное выздоровление невозможно. Используя диско-диффузионный метод, каждый шаг работы - приготовление инокулята, использование питательных сред, использование эталонных штаммов микроорганизмов - играет огромную роль при интерпретации результатов теста.



Осознавая значимость данного исследования, компания BD предлагает полный спектр качественных продуктов и реагентов для постановки теста лекарственной чувствительности стандартизированным и надежным способом.

Каждый компонент, входящий в систему тестирования лекарственной устойчивости микроорганизмов, предлагаемой компанией BD, контролируется с самого начала и до конца производства, гарантируя высокое и неизменное качество продуктов и реагентов. Все используемые компоненты были тщательно разработаны и изготовлены в соответствии с новейшими стандартами CLSI, которые также удовлетворяют рекомендациям EUCAST.

Используемые стандарты ISO 9001, ISO 13485 и GMP гарантируют постоянное совершенствование технологии и дают уверенность, что наш продукт соответствует самым высоким запросам и нуждам пользователей.

* EUCAST рекомендации находятся в процессе разработки
CLSI: Институт клинических и лабораторных стандартов.
EUCAST: Европейский комитет по тестированию лекарственной чувствительности.

Определение лекарственной чувствительности дискодиффузионным методом. Перечень всей продукции

Стандартизация приготовления инокулята		
Продукт	Количество	Кат. No
Стандарты мутности по McFarland	10 пробирок	297298
Готовый физиологический раствор,	5 мл 10 пробирок	221818
Готовый физиологический раствор,	5 мл 100 пробирок	221819
Агар Мюллера-Хинтона II		
BD Difco™ сухая питательная среда	Размер (правильнее будет - объем или форма выпуска)	Кат. No
	500 г	211438
	2,27 кг	211441
	11,35 кг	212257
BD BBL™ готовые чашки с питательной среды	Количество	Кат. No
150 MM	20	254062
120 MM квадратные чашки	20	254518
Агар Мюллера-Хинтона II с 5% овечьей кровью		
BD BBL™ готовые чашки с питательной среды	Количество	Кат. No
150 MM	20	255080
120 MM Квадратные чашки	20	254517
Агар для тестирования гемофильной палочки (HTM)		
BD BBL™ готовые чашки с питательной средой	Количество	Кат. No
150 MM	8	221954
Шоколадный агар II (GC) с добавлением IsoVitalеX™		
BD BBL™ готовые чашки с питательной средой	Количество	Кат. No
150 MM	8	221240
BD Sensi-Disc™ диски с антибиотиками для определения лекарственной чувствительности		
Полный список указан в приложении		
BD Sensi-Disc™ Диспенсер		
Продукт		Кат. No
Одиночный диспенсер		260457
Диспенсер на 6 картриджей		260661
Диспенсер на 8 картриджей		260660
Диспенсер на 12 картриджей		260640
BD Microtrol эталонные микроорганизмы (полный список указан в каталоге)		
Штамм	Количество	Кат. No
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	25 дисков	254602
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	25 дисков	254986
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 35218	25 дисков	254607
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 49247	10 дисков	257441
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 700603 (ESBL)	10 дисков	254656
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	25 дисков	254992
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 43300 (MRSA)	10 дисков	254658
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	25 дисков	254995
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 49619	10 дисков	254657
Среды для восстановления Microtrol штаммов		
BD BBL™ VHI бульон	Количество	Кат. No
5мл пробирки	10	221812
5мл пробирки	100	221813
8мл пробирки	100	220837

*(TCA, триптиказо-соевый агар)

Link to Business.

BD, BD Logo and all other trademarks are property of BD



Оптимальное лечение пациента

Достоверная подавляющая зона - достоверная зона задержки роста

Широкий выбор дисков с антибактериальными препаратами

Отличное качество питательных сред

Стандартизация приготовления инокулята



Helping all people live healthy lives

Комплексные решения для определения лекарственной чувствительности дискодиффузионным методом

Шаг за шагом к результатам самого высокого качества.



BD Diagnostics
Tullastrasse 8-12
69126 Heidelberg
Germany
Tel. (49) 6221 305 0
Fax (49) 6221 305 604
www.bd.com/diagnostics

В настоящее время микробиологической лаборатории необходимы стандартизированные, достоверные и надежные результаты!

Для постановки тестов на лекарственную чувствительность диско-диффузионным методом мы предлагаем широкий спектр реагентов и продуктов, которые помогут вашей лаборатории:

1 Стандартизировать процесс инокуляции

2 Использовать оптимальные питательные среды

3 Гарантировать качество антимикробных препаратов

4 Получить надежные и достоверные результаты

Стандартизация процесса инокуляции

Колебания концентрации инокулята могут существенно исказить результаты *in vitro*, что, в свою очередь, приводит к назначению неадекватной терапии пациенту.

В отсутствие стандартизации рабочего процесса, результаты не могут являться надежными и воспроизводимыми, а также не соответствуют международным и/или национальным рекомендациям.

Необходимая мутность (концентрация) суспензии достигается благодаря использованию калибровочной пробирки

0,5 McFarland и карточки Викархама (для визуального сравнения мутности двух пробирок).



Питательные среды высокого качества

Точность интерпретации результатов зависит непосредственно от качества компонентов питательной среды:

- Высокое содержание тимидина и тимина в питательной среде Мюллера-Хинтона позволяет работать с ингибирующими зонами меньшего диаметра при использовании триметоприма, сульфонамидов и диаминопиримидинов ^(1,2)
- Варьирующее содержание Ca^{2+} & Mg^{2+} модифицирует чувствительность к определенному ряду антибиотиков ^(3, 4, 5)
- Концентрация и качество агара
- pH и плотность питательных сред

Питательные среды BBL™ и Difco™

- Контроль содержания тимина, тимидина и двухвалентных катионов.
- Контроль плотности агара, значения pH и чистоты деионизированной воды
- Использование эталонных микроорганизмов при проведении контроля качества
- Полный спектр питательных сред для быстрорастущих и требовательных микроорганизмов
- Агар Мюллера-Хинтона II
- Агар Мюллера-Хинтона II с 5% овечьей кровью
- Агар для теста лекарственной чувствительности гемофильной палочки (HTM агар)
- Шоколадный агар II, обогащенный гемоглобином и IsoVitaleX™



Широкий выбор антимикробных дисков высокого качества

Если активность продукта ниже заявленной, результаты могут быть ложноположительными.

Клиницисты требуют новые противомикробные препараты.

Простые в применении и прочные диспенсеры помогают оптимизировать процесс работы в лаборатории.

Диски (для детекции) лекарственной чувствительности Sensi-Disc™

- Широкий спектр
- Регулярное пополнение списка антибиотиков
- Точно рассчитанная эффективность антибактериальных свойств
- Высокое качество бумаги дисков
- Маркировка дисков названием и содержанием антибиотика с обеих сторон обеспечивает упрощенную интерпретацию
- Во избежание блокировки диспенсера, последний диск картриджа маркирован знаком X

Диспенсеры Sensi-Disc™

- Массивные и прочные
- Возможность управления одной рукой
- Различные размеры диспенсеров – для 1, 6, 8 и 12 дисков



Достоверные подавляющие зоны
- достоверные показатели зон задержки роста
Оптимальное лечение пациента

Контрольные штаммы микроорганизмов BD Microtrol
Контроль качества от начала до конца исследования.

Имеются чистые штаммы первого поколения жизнеспособных лиофилизированно-замороженных микроорганизмов из общепризнанных коллекций культур (ATCC®, NCTC®).

Внедрение и регулярное проведение контроля качества, используя контрольные штаммы BD Microtrol, позволят быть уверенным в точности результатов.



Ref:
1. Koch, A.E., and J.J. Burchall. Appl. Microbiol. 22: 812-817. 1971
2. Ferone, R., et al. Antimicrob. Agents Chemother. 31:98-1975
3. Reller, L.F. et al. J. Infect. Dis. 130:454-463. 1974
4. Pollock, H.M. et al. Antimicrobiol. 2:135-138. 1979
5. D'Amato, R.F., and C. Thornsbury. Current Microbiol. 2: 135-138. 1979