

ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ВИДОВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ СТРЕПТОКОККОВ И ЭНТЕРОКОККОВ
MICROGEN STREP-ID (MID-62)



Пластиковые стрипы с лунками, которые содержат лиофилизированные биохимические субстраты и индикаторы. Интерпретирует 15 биохимических реакций. Каждый стрип (тест) поставляется в индивидуальной упаковке из фольги.

Позволяет определять точный вид микроорганизма, используя 1 колонию чистой культуры стрептококков и энтерококков.

Состав набора:

1. Тестовые стрипы с лунками- 20 шт.
2. Среда жидкая для суспензирования культуры- 20 флаконов
3. Реактив Гиппурат (раствор)- 1 флакон 2,8 мл
4. Микропробирки пластиковые с крышкой для теста Гиппурат- 24 шт.
5. Рамка-держатель для стрипов
6. Бланки для результатов- 1 блокнот с отрывными бланками
7. Инструкция по использованию с цветовой таблицей реакций

Дополнительные реагенты и материалы, не включенные в набор:

1. Диск с программным обеспечением
2. Минеральное масло
3. Реагенты VP I и VP II (MID-61c и MID-61d)
4. Реагент PYR (MID-61k)
5. Реагент Нингидрин (MID-61l)

Определяемые виды:

Enterococcus

- E. avium*
- E. casseliflavus*
- E. cecorum*
- E. dispar*
- E. durans*
- E. faecalis*
- E. faecium*
- E. gallinarum*
- E. hirae*
- E. mundtii*
- E. raffinosus*
- Gemella*
- G. haemolysans*

Streptococcus

- S. acidominimus*
- S. agalactiae*
- S. anginosus*
- S. bovis*
- S. canis*
- S. constellatus*
- S. dysgalactiae* subsp. *dysgalactiae*
- S. dysgalactiae* subsp. *equisimilis*
- S. equi* subsp. *equi*
- S. equi* subsp. *zooepidemicus*
- S. equinus*

S. gordonii biovar 1
S. gordonii biovar 2
S. gordonii biovar 3
S. intermedius
S. mitis biovar 1
S. mitis biovar 2
S. mutans
S. oralis
S. parasanguinis
S. pneumoniae
S. porcinus
S. pyogenes
S. salivarius
S. sanguinis biovar 1
S. sanguinis biovar 2
S. sanguinis biovar 3
S. sanguinis biovar 4
S. suis
S. uberis
S. vestibularius

Процедура теста

1. После выделения на культурной среде, проведите окраску по Граму чистой культуры (должны обнаруживаться грамположительные кокки в парах или цепочках) и тест на каталазу (результат: каталазоотрицательные).
2. Пронаблюдайте наличие или отсутствие гемолиза (α или β) на чашке с кровяным агаром и **запишите результаты в форму (HEA- α -гемолиз, HEV- β -гемолиз) .**
3. Отберите одну отдельную колонию с поверхности агара и внесите в бульон для суспензирования (поставляется в комплекте). Необходимо приготовить суспензию эквивалентную 2.0 по Мак-Фарланду. Тщательно перемешайте.
4. Добавьте 3 капли раствора Гиппурата (поставляется в наборе) в специальную пробирку (поставляется в наборе). Отберите стерильной петлей немного бактериального материала (колония) и поместите в пробирку с гиппуратом. Закройте крышку и инкубируйте 18-24 ч. при температуре 35-37°C.
5. Снимите адгезивную пленку со стрипа с лунками, но не удаляйте ее полностью.
6. Добавьте пастеровской пипеткой 3-4 капли (около 100 мкл) бактериальной суспензии в каждую лунку стрипа.
7. Дополнительно для проверки можно поместить 1 каплю бактериальной суспензии на неселективную дифференциальную среду (рекомендуется кровяной агар) и инкубировать параллельно 18-24 ч. при 35-37°C.
8. Добавьте в ячейку 12 (последнюю) минеральное масло 3-4 капли. Ячейка имеет черный контур для удобства.
9. Наклейте адгезивную пленку обратно на стрип и инкубируйте 18-24 ч. при 35-37°C.

Чтение результатов, добавление реагентов после инкубации.

1. Удалите адгезивную пленку.
2. Добавьте реагенты (**ячейки помечены зеленым контуром**):

А) В ячейку 8 добавьте 1 каплю реагента VP I (MID-61c) и 1 каплю реагента VP II (MID-61d). Результат считывается через 15-30 минут. Появление цвета от светло-розового до темно-красного означает положительный результат.
Б) В ячейку 11 добавьте 1 каплю реагента PYR (MID-61k). Результат считывается через 5-10 минут. Формирование цвета от светло-розового к темно-красному означает положительный результат.
В) Добавьте 3 капли реагента Нингидрин (MID-61l) к раствору Гиппурата. Не перемешивайте, реагент должен образовать слой над инокулятом. Оставьте при комнатной температуре на 10-15

минут и считывайте результат. Образование фиолетового цвета в верхнем слое свидетельствует о положительной реакции. Прозрачный бесцветный верхний слой означает отрицательную реакцию. Запишите результат в таблицу- **HIP**.

3.Оцените результаты согласно цветовой таблице реакций. Запишите все результаты в форму.

WELL/NAPFCHEN /GODET	1 to 6	7	8	9 to 10	11	12	
Reaction	Carbohydrate Fermentation	Esculin	Voges Proskauer	PHS, β GA	PYR	Arginine	Hippurate
Negative		 					
Positive	 		 	 	 	 	

4.Составьте 5-значный код (сложив индексы положительных реакций в каждом из триплетов).

MICROGEN STREP-ID REPORT FORM

Lab. No. B7365 Specimen Type: Brain Abscess Date: 2/7/07

Strep-ID

Well Number	Reaction	HIP	AHE	BHE	MEL	SOR	INU	LAC	ARA	RIB	ESC	VP	PHS	β GA	PYR	ARG
24 hours		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Reaction Index		4	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1
Sum of Positive Reactions		2			0			4			0			4		

Profile No: 20404 Final Identification: S. mitis bioart

5.Введите полученный код в базу данных для определения вида микроорганизма.

Примечание:

S.pneumoniae и другие α -гемолитические виды стрептококков (*S.mitis*, *S.sanguinis*) не всегда могут быть четко дифференцированы друг от друга. Поэтому рекомендуется дополнительно провести тест на чувствительность к оптохину и/или тест на растворимость желчью.

1. Чувствительность к оптохину.

- 1.Произведите пересев отдельной колонии на 5% кровяной агар.
- 2.Разместите на поверхности агара диск с оптохином (5 мкг).
- 3.Инкубируйте 18-24 ч. при 35-37°C (в атмосфере CO₂)

РЕЗУЛЬТАТ:

Чувствительность: рост ингибирован вокруг диска (14 мм и более при использовании 6 мм диска)- **S.PNEUMONIAE**

Устойчивость: рост не ингибирован- **S.MITIS** или **S.SANGUINIS**

2. Растворимость желчью.

1. Произведите пересев отдельной колонии на 5% кровяной агар.
2. Поместите петлю или каплю 2% дезоксихолата (pH 7,0) прямо на отдельную изолированную колонию.

3. Инкубируйте 30 мин. в аэробных условиях при 35-37°C (не переворачивайте чашку).

РЕЗУЛЬТАТ:

Растворимость желчью: колония под каплей дезоксихолата исчезла, на ее месте видна только зона гемолиза- **S.PNEUMONIAE**

Отсутствие растворимости: колония осталась нетронутой- **S.MITIS** или **S.SANGUINIS**.