



For life is precious

Для Драгоценной Жизни

HiMedia Laboratories Pvt. Limited

Набор для идентификации стафилококков

Hi Staph Identification Kit

Набор для идентификации стафилококков

KB004

KB004 - биохимическая тест-система для идентификации и дифференциации штаммов *Staphylococcus*. Перечень микроорганизмов, которые могут быть идентифицированы этой системой указан в разделе «Показатели идентификации» (Identification Index) данной инструкции и прилагается к набору.

Принцип

Каждый набор KB004 является стандартизированной колориметрической системой идентификации, использующей 12 биохимических тестов утилизации. Тесты основаны на принципе изменения рН фактора и утилизации субстрата. При инкубации микроорганизмы подвергаются метаболическим изменениям, обозначенным цветным изменением питательной среды, которые могут интерпретироваться визуально или после дополнительного применения соответствующего реактива.

Состав набора

- Каждый набор содержит материалы для проведения 5, 10 или 20 исследований.
 1. 5, 10 или 20 стрипов KB004.
 2. Инструкция по использованию набора.
 3. Интерпретационная таблица результатов и бланки учета результатов.
 4. Показатели идентификации.
 5. Реактив Баррита А (R029) для теста Фогес-Проскауэра.
 6. Реактив Баррита В (R030) для теста Фогес-Проскауэра.

Инструкция по применению

Внимание: KB004 не может использоваться непосредственно для исследования клинического материала. Подлежащие идентификации микроорганизмы должны быть вначале выделены на питательной среде для выделения. Для исследования могут использоваться только чистые культуры микроорганизмов.

1. Приготовление инокулюма:

- Выделите подлежащий идентификации микроорганизм на Питательного агаре (M001) или Триптон-соевом агаре (M290). Снимите хорошо изолированную колонию и засеьте бактерии в 5 мл бульона с сердечно-мозговой вытяжкой (M210) и инкубируйте посев при 35-37°C в течение 4-6 часов или до появления необходимой мутности ≥ 10 ед. при длине волны 620 нм или разведения 0,5 по стандарту Мак-Форланда.
- В качестве альтернативы для посева в лунки 1-3 может быть использована гомогенная суспензия в 2-3 мл стерильного физиологического раствора. Мутность суспензии должна соответствовать мутности 10 ед. при длине волны 620 нм или разведения 0,5 по стандарту Мак-Форланда.

- **ВНИМАНИЕ:** При использовании менее бульона меньшей мутности может быть получен ложно-отрицательный результат.
- Результаты являются более визуализированными, когда вместо суспензии используется обогащенная культура.

2. Методика посева

- Асептически вскройте набор. Удалите защитную фольгу с лунок.
- Засейте среды в лунках 50 µl посевного материала поверхностным методом.
- Для альтернативы таким же количеством инокулюма можно засеять среды в лунках уколом, прокалывая среду до дна.

3. Инкубирование: Температура инкубирования: 35-37°C. Время инкубирования: 18-24 часов.

Интерпретация результатов

- Результаты интерпретируют в соответствии с данными таблицы интерпретации результатов.
- Дополнительное внесение реактивов в лунку № 1 и лунку № 3 должно быть сделано в конце периода инкубации, через 18 - 24 часов.

Следующие реактивы должны быть добавлены в соответствующие лунки:

Тест Фогес-Проскауэра (1-я лунка):

- Добавить в лунку 2-3 капли реактива Баррита А (R029) и 1 каплю реактива Баррита В (R030).
- При положительном результате в течение 5-10 минут развивается розово-красное окрашивание.
- Отсутствие изменения цвета или незначительное изменение расценивают как отрицательный результат.

Тест на щелочную фосфатазу (2-я лунка):

- Внести 1-2 капли 40% гидроокиси натрия.
- При положительном результате среда через 5-10 минут развивается розовато-красное окрашивание.
- Если реагент остаётся бесцветным, то это свидетельствует об отрицательном результате.

Показатели идентификации

Название микроорганизмов	Тесты											
	Фогес-Проскауэр	Щелочная фосфатаза	ONPG	Уреаза	Аргинин	Маннит	Сахароза	Лактоза	Арабиноза	Раффиноза	Техалола	Мальтоза
<i>S. aureus subsp. aureus</i>	+	+	-	+W	+W	+	+	+	-	-	+	+
<i>S. epidermidis</i>	+	+	-	+	+W	-	+	V	-	-	-	+
<i>S. haemolyticus</i>	V	-	-	-	+	V	+	V	-	-	+	+
<i>S. lugdunensis</i>	+	-	-	V	-	-	+	+	-	-	+	+
<i>S. saprophyticus</i>	+	-	V	+	-W	V	+	V	-	-	+	+
<i>S. schleiferi subsp. coagulans</i>	+	+	nd	+	+	V	V	V	-	-	-	-
<i>S. schleiferi subsp. schleiferi</i>	+	+	V	-	+	-	-	-	-	-	V	-
<i>S. arlettae</i>	-	+	V	-	-	+	+	+	+	+	+	+
<i>S. auricularis</i>	V	-	V	-	V	-	V	-	-	-	+	+
<i>S. capitis subsp. capitis</i>	V	-	-	-	V	+	+	-	-	-	-	-

<i>S. capitis</i> subsp. <i>ureolyticus</i>	v	-	-	+	+	+	+	v	-	-	-	+
<i>S. caprae</i>	+	+	-	+	+	v	-	+	-	-	+	v
<i>S. cohnii</i> subsp. <i>cohnii</i>	v	-	-	-	-	v	-	-	-	-	+	v
<i>S. cohnii</i> subsp. <i>urealyticum</i>	v	+w	+	+	-w	v	-	+	-	-	+	v
<i>S. hominis</i>	v	-	-	+	v	-	+	v	-	-	v	+
<i>S. pasteurii</i>	v	-	-	+	v	v	+	v	-	-	+	v
<i>S. simulans</i>	-w	+	+	+	+	+	+	-	-	-	v	-w
<i>S. warneri</i>	+	-	-	+	v	v	+	+	-	-	+	+
<i>S. xylosum</i>	v	v	+	+	-	v	+	v	-	-	+	+
<i>S. caseolyticum</i>	-	-	-	-	v	-	v	+	-	nd	v	+
<i>S. carnosum</i>	+	+	+	-	+	+	-	v	-	-	v	-
<i>S. chromogenes</i>	-	+	-	v	+	+	+	+	-	-	+	v
<i>S. dephini</i>	-	+	nd	+	+	+	+	+	-	nd	-	+
<i>S. equorum</i>	-	+	v	+	-	+	+	v	+	-	+	v
<i>S. felis</i>	-	+	+	+	+	v	v	+	-	-	+	-
<i>S. gallinarum</i>	-	+	-w	+	-	+	+	v	+	+	+	+
<i>S. hyicus</i>	-	+	-	v	+	-	+	+	-	-	+	-
<i>S. intermedius</i>	-	+	v	+	v	v	+	v	-	-	+	+
<i>S. kloosii</i>	v	+	v	v	-	+	-	v	v	-w	+	v
<i>S. lentus</i>	-	+w	-	-	-	+	+	v	v	+	+	v
<i>S. muscae</i>	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
<i>S. piscifermentans</i>	-	+	v	+	+	v	v	v	-	-	+	v
<i>S. sciuri</i>	-	+w	-	-	-	+	+	-w	v	-	+	v
<i>S. vitulus</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	v	-
<i>S. hominis</i> subsp. <i>novobiosepticum</i>	v	-	-	+	-	-	+	v	-	-	-	+
<i>S. saprophyticum</i> subsp. <i>bovis</i>	v	-	v	+	-	+	+	-	-	-	+	+
<i>S. succinum</i>	-	+	nd	+	-	nd	nd	+	nd	v	+	nd
<i>S. carnosum</i> subsp. <i>utilis</i>	nd	-	-	-	+	-	-	-	-	-	v	-
<i>S. condimentii</i>	nd	+	+	+	+	+	+w	+	-	-	+	-
<i>S. lutrae</i>	-	+	+	+	-	v	nd	+	nd	nd	+	+
<i>S. sciuri</i> subsp. <i>carnaticum</i>	-	v	-	-	-	+	+	v	v	-	+	v
<i>S. sciuri</i> subsp. <i>rodentium</i>	-	v	-	-	-	+	+	-	v	-	+	v
<i>S. fleurettii</i>	v	v	-	-	-	nd	+	-	v	-	+	+

Примечания: В соответствии с % наблюдаемых реакций по результатам лабораторных и стандартных исследований приняты следующие обозначения:

- + = положительная реакция (более 90%)
- = отрицательная реакция (менее 10%)
- +w = слабо положительная реакция
- w = слабо отрицательная реакция
- nd = нет определения
- v = варибельная реакция, обычно 11-89%

Карта интерпретации результатов

№	Тест	Реактивы; добавляемые после инкубирования	Принцип	Исходный цвет среды	Положительный результат	Отрицательный результат
1	Фогес-Проскауэр	По 1-2 капли реактивов Баррита (А и В)	Выявление образования ацетона	Бесцветная или светло-желтый	Розовато-красный	Бесцветный или бледно-медный
2	Щелочная фосфатаза	1-2 капли 40% раствора NaOH	Выявление способности выработки фосфатазы	Кремевый	Розовый	Кремевый

3	ONPG	-	Выявление β -галактозидазной активности	Бесцветный	Желтый	Бесцветный
4	Уреаза	-	Определение уреазной активности	Оранжево-желтый	Розовый	Оранжево-желтый
5	Аргинин	-	Утилизация аргинина	От зеленого до светло-фиолетового	Фиолетовый или темно-фиолетовый	Желтый
6	Маннит	-	Утилизация маннита	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
7	Сахароза	-	Утилизация сахарозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
8	Лактоза	-	Утилизация лактозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
9	Арабиноза	-	Утилизация арабинозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
10	Раффиноза	-	Утилизация раффинозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
11	Техалоза	-	Утилизация техалозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
12	Мальтоза	-	Утилизация мальтозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый

Важные замечания, которые необходимо учитывать при интерпретации результатов:

1. Позвольте реактивам перед использованием отстояться при комнатной температуре после удаления их из холодильника
2. При брожении углеводов некоторые микроорганизмы показывают слабую реакцию, требующую проверки. В этом случае сделайте запись реакции как \pm и наблюдаете до 48 часов. Оранжевый цвет после 48 часов инкубации должен интерпретироваться как отрицательная реакция
3. Иногда микроорганизмы дают противоречивые результаты из-за мутаций или питательных сред, используемых для выделения, культивирования и хранения.
4. Показатель идентификации обобщается из стандартных показателей и результатов тестов, полученных в лаборатории.

Предосторожности

- Клинические образцы и микробные культуры необходимо считать потенциально патогенными и обращаться с ними с учетом этого.
- Во время посевов и работы с комплектами необходимо соблюдать асептические условия.
- Реактивы не должны соприкоснуться с кожей, глазами или одеждой.

Утилизация использованных материалов

После использования комплекты и инструменты, применявшиеся для выделения и посевов (пипетки, петли и т.д.), должны быть дезинфицированы, с использованием подходящих дезинфицирующих средств и затем уничтожены путем сжигания или автоклавирования.

Условия и сроки хранения:

Набор хранить при температуре 2-8°C. Срок годности: 12 месяцев.



For life is precious

Для Драгоценной Жизни

HiMedia Laboratories Pvt. Limited

Набор для идентификации энтеробактерий, модифицированный

Hi24 Enterobacteriaceae Identification Kit, Modified Набор для идентификации энтеробактерий, модифицированный
--

KB016

KB016 – комплексная тест-система, которая используется для идентификации бактерий рода энтеробактерий. Принадлежащие к роду энтеробактерий микроорганизмы являются грам-отрицательными, оксидаза-отрицательными, нитрат-положительными палочками и они чаще всего выделяются из клинического материала. Набор для идентификации энтеробактерий может быть использован для скрининга патогенных микроорганизмов из мочи, выделений желудочно-кишечного тракта и других клинических образцов. Этот набор также может использоваться для валидации известных лабораторных штаммов.

Полный перечень микроорганизмов, которые могут быть идентифицированы этой системой представлен в разделе «Показатели идентификации» (Identification index) данной инструкции и прилагается к набору.

Принцип

Набор KB016 является стандартизированной колориметрической системой идентификации, использующей 13 общепринятых биохимических тестов и 11 тестов утилизации углеводов. Тесты основаны на принципе изменения рН фактора среды и утилизации субстратов. В процессе инкубации микроорганизмов происходят метаболические изменения, которые приводят к изменению цвета питательной среды, что обнаруживается визуально или после добавления соответствующего реактива.

Состав набора

1. Каждый набор содержит расходные материалы на 5, 10 или 20 тестов
2. Панели с наборами тестов (часть I) по 5, 10 или 20 штук.
3. Панели с наборами тестов (часть II) по 5, 10 или 20 штук.
4. Инструкция по использованию набора.
5. Таблица для записи результатов и их интерпретации.
6. Индекс идентификации.
7. Реактив TDA (R036).
8. Реактив Баррита А (R029) для теста Фогес-Проскауэра..
9. Реактив Баррита В (R030) для теста Фогес-Проскауэра..
10. Индикатор метиловый красный (I007).
11. Реактив Ковача (R008).
12. Реагент PYR (R043).

Наставления по использованию

1. Приготовление инокулюма:

- KB016 не может использоваться непосредственно для исследования клинического материала. Для исследования могут использоваться только чистые культуры микроорганизмов.
- Выделите подлежащий идентификации микроорганизм на питательном агаре (M001/M1274), или на агаре МакКонки (M082), или выделенные другими стандартными методами на общепринятых средах.
- Снимите хорошо изолированную колонию и засеьте бактерии в 5 мл бульона с сердечно-мозговой вытяжкой (M210) и инкубируйте посев при 35-37°C в течение 4-6 часов до достижения мутности суспензии 0,5 единиц по стандарту MacForland (при длине волны 620 нм).
- **ВНИМАНИЕ:** При использовании суспензии исследуемой культуры, отличающейся по мутности от 0,5 единиц по стандарту MacForland (при длине волны 620 нм) можно получить ложно-положительные или отрицательные результаты.

2. Методика засева панели с тестами

- Асептически вскройте набор. Удалите защитную фольгу с панели.
- Внесите в каждую лунку по 50 µl (2 капли из капельницы) посевного материала на поверхность среды.

3. Инкубирование: Температура инкубирования: 35-37°C. Время инкубирования: 18-24 часов

Интерпретация результатов:

Интерпретируйте результаты в соответствии с образцами, указанными в таблице интерпретации. Добавление требуемых реактивов должно осуществляться в конце периода инкубации, т.е., через 18-24 часа.

Следующие реактивы должны быть добавлены в соответствующие лунки:

Часть I:

Тест дезаминации фенилаланина (5-я лунка):

- Добавить в лунку 2-3 капли реактива TDA.
- При положительном результате в течение 1 минуты развивается темно-зеленое окрашивание.
- Отсутствие изменения цвета расценивают как отрицательный результат.

Тест Фогес-Проскауера (6-я лунка):

- Добавить в лунку 2-3 капли реактива Баррита А (R029) и 1 каплю реактива Баррита В (R030).
- При положительном результате в течение 5-10 минут развивается розово-красное окрашивание.
- Отсутствие изменения цвета или незначительное изменение расценивают как отрицательный результат.

Тест с метиловым красным (7-я лунка):

- Добавить в лунку 1-2 капли индикатора метилового красного (I007).
- При положительном результате индикатор остаётся красным.
- Обесцвечивание индикатора или появление желтого окрашивания расценивают как отрицательный результат.

Тест с индолом (8-я лунка):

- Добавьте 1-2 капли реагента Ковача (R008).
- Появление через 10 секунд розовато-красного окрашивания указывает на положительную реакцию.
- Отсутствие розовато-красного окрашивания указывает на отрицательный результат.

Тест на пирролидонил-ариламидазу (PYR test) (9-я лунка):

- Внести 1-2 капли PYR реагента (R043).

- При положительном результате появляется вишнево-красное окрашивание.
- Появление розового, оранжевого или желтого окрашивания свидетельствуют об отрицательном результате.

Важные замечания, которые необходимо учитывать при интерпретации результатов:

1. Позвольте реактивам отстояться при комнатной температуре после удаления их из холодильника

Таблица показателей идентификации, Часть 1 (тесты 1-11)

№	Названия микроорганизмов	Тесты 1-11										
		ONPG	Лизин	Орнитин	Уреаза	Фенилаланин	Фогес-Проскауер	Метиловый крас.	Индол	PYR	β-глюконид-аза	Галактоно-даза
1	<i>Citrobacter amalonaticus</i>	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-
2	<i>Citrobacter braakii</i>	+	-	+	-	-	-	+	(-)	+	-	+
3	<i>Citrobacter farmeri</i>	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-	+
4	<i>Citrobacter freundii</i>	+	-	-	-	-	-	+	(-)	+	-	+
5	<i>Citrobacter koseri</i>	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-
6	<i>Citrobacter sedlakii</i>	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-	+
7	<i>Citrobacter werkmanii</i>	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	(-)
8	<i>Citrobacter youngae</i>	+	-	-	-	-	-	+	(-)	+	-	(-)
9	<i>Edwardsiella hoshinae</i>	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-	v
10	<i>Edwardsiella tarda</i>	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-	v
11	<i>Enerobacter aerogenes</i>	+	+	+	-	-	+	-	-	+	-	+
12	<i>Enerobacter amnigenus</i>	+	-	+	-	-	-	v	-	+	-	v
13	<i>Enerobacter cancerogenus</i>	+	-	+	-	-	+	-	-	+	-	v
14	<i>Enerobacter cloacae</i>	+	-	+	(-)	-	+	-	-	+	-	v
15	<i>Enerobacter gergoviae</i>	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	v
16	<i>Enerobacter sakazakii</i>	+	-	+	-	-	+	-	(-)	+	-	v
17	<i>Escherichia blattae</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	v
18	<i>Escherichia coli</i>	+	+	v	-	-	-	+	+	-	+	+
19	<i>Escherichia coli</i> invasive	v	(-)	(-)	-	-	-	+	+	-	(-)	v
20	<i>Escherichia fergusonii</i>	+	+	+	-	-	-	+	+	v	-	v
21	<i>Escherichia hermannii</i>	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-	v
22	<i>Escherichia vulneris</i>	+	v	-	-	-	-	+	-	+	-	+
23	<i>Hafnia alvei</i>	+	+	+	-	-	v	v	-	-	-	-
24	<i>Klebsiella oxytoca</i>	+	+	-	+	-	+	v	+	+	-	+
25	<i>Klebsiella ozaenae</i>	+	(-)	-	(-)	-	-	+	-	+	-	+
26	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	+	+	-	+	-	+	v	-	+	-	+
27	<i>Klebsiella rhinoscleromatis</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	(-)
28	<i>Kluyvera ascorbata</i>	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	v
29	<i>Leclercia adecarboxylata</i>	+	-	-	(-)	-	-	+	+	+	-	+
30	<i>Morganella morganii</i> spp.morganii	-	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-
31	<i>Morganella morganii</i> spp.sibonii	-	(-)	v	+	+	-	v	v	-	-	-
32	<i>Pantoea agglomerans</i>	+	-	-	-	v	+	v	-	+	-	-
33	<i>Pantoea dispersa</i>	+	-	-	-	-	+	v	-	v	-	v
34	<i>Pasteurella gallinarum</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	v	-	v
35	<i>Pasteurella multocida</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	v	-	v
36	<i>Proteus mirabilis</i>	-	-	+	+	+	(-)	+	-	-	-	-

37	<i>Proteus penneri</i>	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-
38	<i>Proteus vulgaris</i>	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-
39	<i>Providencia alcalifaciens</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-
40	<i>Providencia rettgeri</i>	-	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-
41	<i>Providencia rustigianni</i>	-	-	-	-	+	-	v	+	-	-	v
42	<i>Providencia stuartii</i>	-	-	-	v	+	-	-	+	-	-	-
43	<i>Rahnella aquatilis</i>	+	-	-	-	-	v	v	-	+	-	v
44	<i>Salmonella arizona</i>	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	+
45	<i>Salmonella choleraesuis</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	-	v	(-)
46	<i>Salmonella paratyphi A</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	v	-
47	<i>Salmonella spp.</i>	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	+
48	<i>Salmonella typhi</i>	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+
49	<i>Serratia entomophila</i>	+	-	-	-	-	+	v	-	+	-	v
50	<i>Serratia ficaria</i>	+	-	-	-	-	+	v	-	+	-	-
51	<i>Serratia fonticola</i>	+	+	+	-	-	-	+	-	+	-	v
52	<i>Serratia marcescens</i>	+	+	+	-	-	+	v	-	+	-	-
53	<i>Serratia odorifera 1</i>	+	+	+	-	-	v	+	v	+	-	+
54	<i>Serratia odorifera 2</i>	+	+	-	-	-	+	v	v	+	-	+
55	<i>Serratia plymuthica</i>	+	-	-	-	-	(-)	+	-	+	-	v
56	<i>Serratia rubidaea</i>	+	v	-	-	-	+	v	-	+	-	+
57	<i>Shigella dysenteriae_ serogroup_A</i>	(-)	-	-	-	-	-	-	v	-	-	v
58	<i>Shigella flexneri_ serogroup_B</i>	-	-	-	-	-	-	-	v	-	-	v
59	<i>Shigella sonnei</i>	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+
60	<i>Shigella spp. (not sonnei)</i>	-	-	-	-	-	-	+	v	-	-	v
61	<i>Yersinia enterocolitica</i>	v	-	+	+	-	-	+	v	+	-	-
62	<i>Yersinia kristetsenii</i>	v	-	+	+	-	-	-	v	+	v	-
63	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	v	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-
64	<i>Yersinia rohdei</i>	v	-	(-)	v	-	-	-	-	+	v	v
65	<i>Yokenella regensburgei</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	v	v

Таблица показателей идентификации, Часть 2 (тесты 12-24)

№	Названия микроорганизмов	Тесты 12-24												
		Кси-лоза	Эс-ку-лин	Са-ха-ро-за	Сор-бит	Теха-лоза	Глю-коза	Цел-лоби-оза	Мели-био-за	Са-ли-цин	Ман-ноза	Маль-тоза	Раф-фи-ноза	Лак-тоза
1	<i>Citrobacter amalonaticus</i>	(-)	-	-	+	+	+	+	-	(-)	+	+	-	v
2	<i>Citrobacter braakii</i>	-	-	-	+	+	+	v	+	-	+	+	-	+
3	<i>Citrobacter farmeri</i>	(-)	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
4	<i>Citrobacter freundii</i>	-	-	+	+	+	+	v	+	-	+	+	v	v
5	<i>Citrobacter koseri</i>	-	(-)	v	+	+	+	+	-	(-)	+	+	-	+
6	<i>Citrobacter sedlakii</i>	v	(-)	-	+	+	+	+	+	(-)	+	+	-	+
7	<i>Citrobacter werkmanii</i>	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+
8	<i>Citrobacter youngae</i>	-	-	(-)	+	+	+	v	-	-	+	+	-	+
9	<i>Edwardsiella hoshinae</i>	-	v	+	-	+	+	-	v	+	v	+	-	-
10	<i>Edwardsiella tarda</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-
11	<i>Enerobacter aerogenes</i>	+	+	+	+	+	+	+	v	+	+	+	+	+
12	<i>Enerobacter amnigenus</i>	+	v	v	v	+	+	+	v	+	v	+	v	v
13	<i>Enerobacter cancerogenus</i>	-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+	-	+

14	<i>Enerobacter cloacae</i>	+	(-)	+	+	+	+	+	+	v	+	+	+	+
15	<i>Enerobacter gergoviae</i>	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	v
16	<i>Enerobacter sakazakii</i>	+	v	+	-	+	+	+	+	v	+	+	+	+
17	<i>Escherichia blattae</i>	v	v	-	-	+	+	-	v	-	v	+	-	-
18	<i>Escherichia coli</i>	-	-	v	+	+	+	-	+	-	+	+	v	+
19	<i>Escherichia coli</i> invasive	v	-	-	+	+	+	-	(-)	-	+	+	-	+
20	<i>Escherichia fergusonii</i>	-	(-)	-	-	+	+	+	-	v	+	+	-	-
21	<i>Escherichia hermannii</i>	-	(-)	(-)	-	+	+	+	-	v	+	+	(-)	v
22	<i>Escherichia vulneris</i>	+	(-)	-	-	+	+	+	+	(-)	+	+	+	v
23	<i>Hafnia alvei</i>	-	-	-	-	+	+	(-)	-	(-)	+	+	-	-
24	<i>Klebsiella oxytoca</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
25	<i>Klebsiella ozaenae</i>	v	+	(-)	v	+	+	+	+	+	+	+	+	v
26	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
27	<i>Klebsiella rhinoscleromatis</i>	v	v	v	+	+	+	v	+	+	+	+	+	-
28	<i>Kluyvera ascorbata</i>	+	+	+	(-)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
29	<i>Leclercia adecarboxylata</i>	v	+	v	-	+	+	+	+	+	+	+	v	+
30	<i>Morganella morganii</i> spp.morganii	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
31	<i>Morganella morganii</i> spp.sibonii	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
32	<i>Pantoea agglomerans</i>	v	+	+	-	+	+	v	-	+	+	+	(-)	v
33	<i>Pantoea dispersa</i>	v	-	-	-	+	+	v	-	-	+	+	-	-
34	<i>Pasteurella gallinarum</i>	v	v	+	-	+	+	-	v	-	v	+	-	-
35	<i>Pasteurella multocida</i>	v	v	+	+	(-)	+	-	v	-	v	-	-	-
36	<i>Proteus mirabilis</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
37	<i>Proteus penneri</i>	-	-	+	-	v	+	-	-	-	-	+	-	-
38	<i>Proteus vulgaris</i>	-	v	+	-	(-)	+	-	-	v	-	+	-	-
39	<i>Providencia alcalifaciens</i>	-	-	(-)	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
40	<i>Providencia rettgeri</i>	-	v	(-)	-	-	+	-	-	v	+	-	-	-
41	<i>Providencia rustigianni</i>	-	-	(-)	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
42	<i>Providencia stuartii</i>	-	-	(-)	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
43	<i>Rahnella aquatilis</i>	+	v	+	+	+	+	+	v	+	v	+	+	+
44	<i>Salmonella arizona</i>	-	-	-	+	+	+	-	+	-	+	+	-	v
45	<i>Salmonella choleraesuis</i>	v	-	-	+	-	+	-	v	-	+	+	-	-
46	<i>Salmonella paratyphi A</i>	v	-	-	+	+	+	-	+	-	+	+	-	-
47	<i>Salmonella</i> spp.	-	-	-	+	+	+	-	+	-	+	+	-	-
48	<i>Salmonella typhi</i>	-	-	-	+	+	+	-	+	-	+	+	-	-
49	<i>Serratia entomophila</i>	v	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-
50	<i>Serratia ficaria</i>	-	+	+	+	+	+	v	(-)	+	+	+	(-)	v
51	<i>Serratia fonticola</i>	v	+	(-)	+	+	+	v	+	+	+	+	+	+

52	Serratia marcescens	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	v	-	-
53	Serratia odorifera 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	v
54	Serratia odorifera 2	+	v	-	+	+	+	+	+	v	+	+	-	+
55	Serratia plymuthica	-	+	+	v	+	+	+	v	+	v	+	+	v
56	Serratia rubidaea	+	+	+	-	+	+	(-)	+	+	+	+	+	+
57	Shigella dysenteriae_ serogroup_A	-	-	-	(-)	+	+	-	-	-	+	-	-	-
58	Shigella slexneri_ serogroup_B	-	-	-	(-)	+	+	-	v	-	+	(-)	(-)	-
59	Shigella sonnei	v	-	-	-	+	+	-	(-)	-	+	+	-	-
60	Shigella spp. (not sonnei)	-	v	-	v	+	+	-	v	-	v	(-)	(-)	-
61	Yersinia enterocolitica	-	(-)	+	+	+	+	v	-	(-)	+	(-)	-	-
62	Yersinia kristetsenii	-	-	-	+	+	+	v	-	-	+	v	-	-
63	Yersinia pseudotuberculosis	v	+	-	-	(-)	+	-	(-)	(-)	+	v	(-)	-
64	Yersinia rohdei	v	-	+	+	+	+	(-)	v	-	+	-	v	-
65	Yokenella regensburgei	v	v	-	-	+	+	+	+	-	+	+	(-)	-

Примечания: В соответствии с % наблюдаемых реакций по результатам лабораторных и стандартных исследований приняты следующие обозначения:

- + = положительная реакция (более 90%)
- = отрицательная реакция
- v = вариабельная реакция
- (-) = скорее отрицательная реакция (11-25%)

Карта интерпретации результатов, Стрип 1

№	Тест	Реактивы, добавляемые после инкубации	Принцип	Исходный цвет среды	Положительный результат	Отрицательный результат
1	ONPG	-	Обнаружение активности β - галактозидазы	Бесцветный	Желтый	Бесцветный
2	Утилизация лизина	-	Обнаружение декарбоксилирования лизина	От зеленого до светло-фиолетового	Фиолетовый или темно-фиолетовый	Желтый
3	Утилизация орнитина	-	Обнаружение декарбоксилирования орнитина	От зеленого до светло-фиолетового	Фиолетовый или темно-фиолетовый	Желтый
4	Уреазный тест	-	Обнаружение активности уреазы	Оранжево-желтый	Розовый	Оранжево-желтый
5	Дезаминация фенилаланина	2-3 капли реактива TDA	Обнаружение дезаминации фенилаланина	Бесцветный	Зеленый	Бесцветный
6	Фогес-Проскауер	По 1-2 капли реактивов Баррита (А, затем В)	Обнаружение образования ацетона	Бесцветный или светло-желтый	Розовато-красный	Бесцветный или бледно-медный
7	Метилловый красный	1-2 капли метилового красного	Обнаружение образования кислоты	Бесцветный	Красный	Желтовато-оранжевый
8	Индол	1-2 капли реактива Ковача	Обнаружение дезаминации триптофана	Бесцветный	Розовато-красный	Бесцветный

9	PYR	1-2 капли реактива PYR	Определение пирролидонил-ариламидазы	Кремовый	Вишнево-красный	Кремовый
10	β -Глукуронидаза	-	Обнаружение активности глюкуронидазы	От бесцветного до светло-желтого	Синевато-зеленый	Светло-желтый
11	α -Галактозидаза	-	Обнаружение активности α -галактозидазы	От бесцветного до светло-желтого	Розовый	Бесцветный или светло-желтый
12	β -Ксилозидаза	-	Обнаружение активности ксилозидазы	От бесцветного до светло-желтого	Фиолетовый	Бесцветный или светло-желтый

Карта интерпретации результатов, Стрип 2

№	Тест	Реактивы, добавляемые после инкубации	Принцип	Исходный цвет среды	Положительный результат	Отрицательный результат
13	Эскулин	-	Гидролиз эскулина	Кремовый	Черный	Кремовый
14	Сахароза	-	Обнаружение утилизации сахарозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
15	Сорбит	-	Обнаружение утилизации сорбита	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
16	Трехалоза	-	Обнаружение утилизации трехалозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
17	Глюкоза	-	Обнаружение утилизации глюкозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
18	Целлобиоза	-	Обнаружение утилизации целлобиозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
19	Мелибиоза	-	Обнаружение утилизации мелибиозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
20	Салицин	-	Обнаружение утилизации салицина	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
21	Манноза	-	Обнаружение утилизации маннозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
22	Мальтоза	-	Обнаружение утилизации мальтозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
23	Раффиноза	-	Обнаружение утилизации раффинозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый
24	Лактоза	-	Обнаружение утилизации лактозы	Розовато-красный или красный	Желтый	Красный или розовый

Важные замечания, которые необходимо учитывать при интерпретации результатов:

1. Позвольте реактивам отстояться при комнатной температуре после удаления их из холодильника
2. При брожении углеводов некоторые микроорганизмы показывают слабую реакцию, требующую проверки. В этом случае сделайте запись реакции как \pm и наблюдаете до 48 часов. Оранжевый цвет после 48 часов инкубации должен интерпретироваться как отрицательная реакция
3. В случае реакции утилизации лизина может потребоваться инкубация до 48 часов.

4. Иногда микроорганизмы дают противоречивые результаты из-за мутаций или питательных сред, используемых для выделения, культивирования и хранения.
5. Показатель идентификации обобщается из стандартных показателей и результатов тестов, полученных в лаборатории.

Предосторожности

- Клинические образцы и микробные культуры нужно считать потенциально патогенными и обращаться с ними с учетом этого.
- Во время посевов и работы с комплектами необходимо соблюдать асептические условия.
- Реактивы не должны соприкоснуться с кожей, глазами или одеждой.

Утилизация использованных материалов

После использования комплекты и инструменты, применявшиеся для выделения и посевов (пипетки, петли и т.д.), должны быть дезинфицированы, с использованием подходящих дезинфицирующих средств и затем уничтожены путем сжигания или автоклавирования.

Условия и сроки хранения:

Набор хранить при температуре 2-8°C. Срок годности: 12 месяцев.

Disclaimer:

User must ensure of the product(s) in their application prior to use. Products conform solely to the information contained in this and other related HiMedia™ Publications. The information contained in this publication is based on our research and development work and is to the best of our knowledge true and accurate. HiMedia™ Laboratories Pvt Ltd reserves the right to make changes to specifications and information related to the products at any time. Products are not intended for human or animal diagnostic or therapeutic use but for laboratory, research or further manufacturing use only, unless otherwise specified. Statements contained herein should not be considered as a warranty of any kind, expressed or implied, and no liability is accepted for infringement of any patents.

CE A-516, Swastik Disha Business Park, Via Vadhani Indl. Est., LBS Marg, Mumbai - 400 086, India Customer Care No.: 022-6147 1919 Email: techhelp@himedialabs.com



Registered Office:

23, Vadhani Industrial Estate, LBS Marg,
Mumbai - 400 086, India.
Tel.: (022) 4017 9797 / 2500 1607
Fax: (022) 2500 2286

Commercial Office

A-516, Swastik Disha Business Park,
Via Vadhani Indl. Est., LBS Marg,
Mumbai - 400 086, India
Tel: 00-91-22-6147 1919
Fax: 6147 1920, 2500 5764
Email: info@himedialabs.com
Web: www.himedialabs.com

The information contained herein is believed to be accurate and complete. However no warranty or guarantee whatsoever is made or is to be implied with respect to such information or with respect to any product, method or apparatus referred to herein.



For life is precious

Для Драгоценной Жизни

HiMedia Laboratories Pvt. Limited

Набор для идентификации неферментеров

Hi24 Nonfermenters Identification Kit Набор для идентификации неферментеров	KB019
--	-------

KB019 – комплексная тест-система, которая используется для идентификации неферментеров. Принадлежащие к неферментёрам микроорганизмы являются грам-отрицательными и не способны к образованию спор, могут быть выделены из клинических образцов.

Набор для идентификации неферментеров может быть использован для скрининга патогенных микроорганизмов из мочи, выделений желудочно-кишечного тракта и других клинических образцов. Могут определяться микроорганизмы, принадлежащие к родам *Acinetobacter*, *Bordetella*, *Burkholderia*, *Legionella*, *Moraxella*, *Pseudomonas*, *Stenotrophomonas*. Этот набор также может использоваться для валидации известных лабораторных штаммов.

Полный перечень микроорганизмов, которые могут быть идентифицированы этой системой представлен в разделе «Показатели идентификации» (Identification index) данной инструкции и прилагается к набору.

Принцип

Набор KB019 является стандартизированной колориметрической системой идентификации, использующей 12 общепринятых биохимических тестов и 12 тестов утилизации углеводов. Тесты основаны на принципе изменения pH фактора среды и утилизации субстратов. В процессе инкубации микроорганизмов происходят метаболические изменения, которые приводят к изменению цвета питательной среды, что обнаруживается визуально или после добавления соответствующего реактива.

Состав набора

1. Каждый набор содержит расходные материалы на 5, 10 или 20 тестов
2. Панели с наборами тестов для биохимической идентификации – 5, 10 или 20 штук.
3. Инструкция по использованию набора.
4. Таблица для записи результатов и их интерпретации.
5. Индекс идентификации.

Типы исследуемых образцов

Клинические образцы: Кровь, моча, кал, содержимое желудочно-кишечного тракта, носоглотки и другие клинические образцы.

Отбор образцов

Для отбора клинических образцов используется обычно применяемая методика.

Предостережения

Набор используется только для диагностики In vitro. Клинические образцы и микробные культуры нужно считать потенциально патогенными и обращаться с ними с учетом этого. Во время посевов и работы с комплектами необходимо соблюдать асептические условия.

Реактивы не должны соприкасаться с кожей, глазами или одеждой. При проведении исследований должны соблюдаться принципы Надлежащей лабораторной практики.

Предупреждения:

1. KB019 не может использоваться непосредственно для исследования клинического материала. Для исследования могут использоваться только чистые культуры микроорганизмов.
2. В случае реакции декарбоксилирования лизина может потребоваться инкубация до 48 часов.
3. Иногда микроорганизмы дают противоречивые результаты из-за мутаций или питательных сред, используемых для выделения, культивирования и поддержания.
4. Таблица идентификации базируется на стандартизированных данных и результатах тестов, полученных в лаборатории.

Работа и качество:

Работа питательной среды зависит от соблюдения указанных на этикетке сроков и температурных условий её хранения.

Рекомендации по интерпретации результатов:

Учитывайте результаты тестов в соответствии с прилагаемой таблицей интерпретации. После инкубации добавить в лунки №№ 1,5,8 и 12 соответствующие реагенты.

Следующие реактивы должны быть добавлены в соответствующие лунки:

Тест с индолом (1-я лунка):

- Добавьте 1-2 капли реагента Ковача (R008).
- Появление через 10 секунд розовато-красного окрашивания указывает на положительную реакцию.
- Отсутствие розовато-красного окрашивания указывает на отрицательный результат.

Нитратредуктазный тест (5-я лунка):

- Добавьте 1-2 капли сульфаниловая кислота (R015) и 1-2 капли N,N –диметил-1-нафтиламина (R009).
- Немедленное появление розовато-красного окрашивания указывает на положительную реакцию.
- Отсутствие розовато-красного окрашивания указывает на отрицательный результат.

Тест дезаминации фенилаланина (8-я лунка):

- Добавить в лунку 2-3 капли реактива TDA.
- При положительном результате в течение 1 минуты развивается темно-зеленое окрашивание.
- Отсутствие изменения цвета расценивают как отрицательный результат.

Оксидазный тест (12-я лунка):

- Добавьте 1-2 капли реагента Gordon McLeon
- При положительной реакции через 5-10 секунд появляется фиолетово-синее окрашивание. Возможна задержка реакции до 60 секунд.
- Отсутствие изменения окрашивания или его появление с задержкой до 60 секунд свидетельствует об отрицательной реакции.

Важные замечания, которые необходимо учитывать при интерпретации результатов:

1. Позвольте реактивам отстояться при комнатной температуре после удаления их из холодильника

Наставления по использованию

1. Приготовление инокулюма:

- Выделите подлежащий идентификации микроорганизм на питательном агаре (M001/M1274), или на агаре с сердечно-мозговой вытяжкой (M211), или выделенные другими стандартными методами на общепринятых средах. Снимите хорошо изолированную колонию и засеьте бактерии в 5 мл бульона с сердечно-мозговой вытяжкой (M210) и инкубируйте посев при 35-37°C в течение 6-8 часов до достижения мутности суспензии 0,5 единиц по стандарту MacForland (при длине волны 620 нм).

- **ВНИМАНИЕ:** При использовании суспензии исследуемой культуры, отличающейся по мутности от 0,5 единиц по стандарту MacForland (при длине волны 620 нм) можно получить ложно-положительные или отрицательные результаты.

2. Методика засева панели с тестами

- Асептически вскройте набор. Удалите защитную фольгу с панели.
- Внесите в каждую лунку по 50 µl (2 капли из капельницы) посевного материала на поверхность среды.

3. Инкубирование: Температура инкубирования: 35-37°C. Время инкубирования: 18-24 часов.

Таблица показателей идентификации, Стрип 1 (тесты 1-12)

№ №	Названия микроорганиз- мов	Т е с т ы (1-12)											
		Ин- дол	Эску- лин	Цит- рат	Арги- нин	Нит- рат	ONPG	Ще- лоч- ная Фос- фа- таза	Фе- нил ала- нин	Уреа- за	Цет- ри- мид	Ли- зин	Окси- - даза
1	Achromobacter Group A	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+
2	Achromobacter Group B	-	+	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+
3	Achromobacter Group C	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	+
4	Achromobacter Group D	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+
5	Achromobacter Group E	-	+	=	+	+	+	-	-	+	-	-	+
6	Achromobacter Group AF	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+
7	Achromobacter xylooxidans	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+
8	Acinetobacter calcoaceticus	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Acinetobacter lwoffii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Agrobacterium rhizogenes	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
11	Agrobacterium rubi	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+
12	Agrobacterium tumefaciens	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+
13	Agrobacterium yellow group	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+
14	Alkaligenes denificans	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+
15	Alkaligenes faecalis	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+
16	Alteromonas putrefaciens	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+
17	Bordetella	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+

	bronchiseptica												
18	Bordetella parapertussis	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
19	Brahamalla /M.nonliquefaciens/ Neisseria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
20	Brucella spp.	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+
21	Burkholderia cepacia	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+
22	CDC Group II	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
23	CDC Group I	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
24	CDC Group IVe	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+
25	CDC Group Ve type 1	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
26	CDC Group Ve type 2	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-
27	Eikenella corrodens	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+
28	Flavobacterium breve	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
29	Flavobacterium meningosepticum	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
30	Flavobacterium multivorum	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+
31	Flavobacterium odoratum	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
32	Flavobacterium species Group I	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
33	Flavobacterium spiritivorum	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+
34	Flavobacterium thalophilum	-	+	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+
35	Janthinobacterium lividum	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+
36	Kingella denitrificans	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	+
37	Kingella indologenes	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+
38	Kingella kingae	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+
39	Moraxella anatispestifer	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
40	Moraxella osloensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
41	Moraxella phenylpyruvica	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+
42	Moraxella proteolytic group	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+
43	Moraxella saccharolytica	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+
44	Moraxella urethralis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
45	Pseudomonas acidovorans	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+
46	Pseudomonas aeruginosa	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+
47	Pseudomonas alcaligenes	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+
48	Pseudomonas diminuta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
49	Pseudomonas fluorescens	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+
50	Pseudomonas fragi	-	-	+	+	-	-	+	-	-	+	-	+
51	Pseudomonas lemoignei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
52	Pseudomonas mallei	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-

	diminuta												
49	Pseudomonas fluorescens	-	-	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+
50	Pseudomonas fragi	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+
51	Pseudomonas lemoignei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Pseudomonas mallei	+	-	+	+	-	+	-	-	-	+	+	-
53	Pseudomonas maltophilia	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
54	Pseudomonas mendocina	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+
55	Pseudomonas paucimobilis	-	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	+
56	Pseudomonas pickettii	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+
57	Pseudomonas pseudoalcaligenes	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
58	Pseudomonas pseudomallei	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	-
59	Pseudomonas putida	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	-	+
60	Pseudomonas stutzeri	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+
61	Pseudomonas taetrolens	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+
62	Pseudomonas testosteroni	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
63	Pseudomonas vesicularis	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-
64	Rhizobiun meliloti	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+
65	Xanthomonas hyacinthi												
66	Xanthomonas spp (non hyacinthi)												

Примечания: В соответствии с % наблюдаемых реакций по результатам лабораторных и стандартных исследований приняты следующие обозначения:

- = положительная реакция (более 90%)

+ = отрицательная реакция

v = переменная реакция

NR = нет реакции

Карта интерпретации результатов, Стрип 1

№	Тест	Реактивы, добавляемые после инкубации	Принцип	Исходный цвет среды	Положительный результат	Отрицательный результат
1	Индол	1-2 капли реактива Ковача	Обнаружение дезаминации триптофана	Бесцветный или бледно-зеленый	Розовато-красный	Бесцветный
2	Гидролиз эскулина	-	Обнаружение гидролиза эскулина	Кремовый	Черный	Кремовый
3	Утилизация цитрата	-	Обнаружение утилизации цитрата	Зеленый	Синий	Зеленый
4	Аргинин	-	Обнаружение декарбоксилирования аргинина	От зеленого до светло-фиолетового	Фиолетовый или темно-фиолетовый	Желтый
5	Нитрат-редуктаза	1-2 капли сульфаниловой кислоты и 1-2 капли N,N-диметил-1-нафтиламина	Обнаружение титрат-редуктазной активности	Бесцветная	Розовато-красный	Бесцветная

6	ONPG	-	Обнаружение активности β -галактозидазы	Бесцветный	Желтый	Бесцветный
7	Щелочная фосфатаза	Добавить щелочь	Обнаружение фосфатазы	Бесцветный	Розовый	Бесцветный
8	Деаминация фенилаланина	2-3 капли реактива TDA	Обнаружение деаминации фенилаланина	Бесцветный	Зеленый	Бесцветный
9	Уреазный тест	-	Обнаружение активности уреазы	Оранжево-желтый	Розовый	Оранжево-желтый
10	Тест с цетримидом	-	Обнаружение устойчивости к цетримиду	От бесцветного до желтого		
11	Тест с лизином	-	Обнаружение декарбоксилирования лизина	От зеленого до светло-фиолетового	Фиолетовый или темно-фиолетовый	Желтый
12	Оксидазный тест	-	Обнаружение присутствия оксидазы	Бесцветный		

Карта интерпретации результатов, Стрип 2

№	Тест	Реактивы, добавляемые после инкубации	Принцип	Исходный цвет среды	Положительный результат	Отрицательный результат
1	Лактоза	-	Обнаружение утилизации лактозы	Зеленый	Желтый	Зеленый
2	Мальтоза	-	Обнаружение утилизации мальтозы	Зеленый	Желтый	Зеленый
3	Маннит	-	Обнаружение утилизации маннита	Зеленый	Желтый	Зеленый
4	Техалоза	-	Обнаружение утилизации техалозы	Зеленый	Желтый	Зеленый
5	Сахароза	-	Обнаружение утилизации сахарозы	Зеленый	Желтый	Зеленый
6	Арабиноза	-	Обнаружение утилизации арабинозы	Зеленый	Желтый	Зеленый
7	Целлобиоза	-	Обнаружение утилизации целлобиозы	Зеленый	Желтый	Зеленый
8	Фруктоза	-	Обнаружение утилизации фруктозы	Зеленый	Желтый	Зеленый
9	Галактоза	-	Обнаружение утилизации галактозы	Зеленый	Желтый	Зеленый
10	Глюкоза	-	Обнаружение утилизации глюкозы	Зеленый	Желтый	Зеленый
11	Инозит	-	Обнаружение утилизации инозита	Зеленый	Желтый	Зеленый
12	Ксилоза	-	Обнаружение утилизации ксилозы	Зеленый	Желтый	Зеленый

Карта учета результатов

№	Тест																		
1	Индол																		
2	Гидролиз эскулина																		
3	Утилизация цитрата																		
4	Аргинин																		
5	Нитрат-редуктаза																		
6	ONPG																		
7	Щелочная фосфатаза																		
8	Деаминация фенилаланина																		
9	Уреазный тест																		
10	Тест с цетримидом																		
11	Тест с лизином																		
12	Оксидазный тест																		
13	Лактоза																		
14	Мальтоза																		
15	Маннит																		
16	Техалоза																		
17	Сахароза																		
18	Арабиноза																		
19	Целлобиоз																		
20	Фруктоза																		
21	Галактоза																		
22	Глюкоза																		
23	Инозит																		
24	Ксилоза																		

Утилизация использованных материалов

После использования комплекты и инструменты, применявшиеся для выделения и посевов (пипетки, петли и т.д.), должны быть дезинфицированы, с использованием подходящих дезинфицирующих средств и затем уничтожены путем сжигания или автоклавирования.

Условия и сроки хранения:

Набор хранить при температуре 2-8°C. Срок годности: 12 месяцев.

Disclaimer :

User must ensure of the product(s) in their application prior to use. Products conform solely to the information contained in this and other related HiMedia™ Publications. The information contained in this publication is based on our research and development work and is to the best of our knowledge true and accurate. HiMedia™ Laboratories Pvt Ltd reserves the right to make changes to specifications and information related to the products at any time. Products are not intended for human or animal diagnostic or therapeutic use but for laboratory, research or further manufacturing use only, unless otherwise specified. Statements contained herein should not be considered as a warranty of any kind, expressed or implied, and no liability is accepted for infringement of any patents.

CE A-516, Swastik Disha Business Park, Via Vadhani Indl. Est., LBS Marg, Mumbai - 400 086, India Customer Care No.: 022-6147 1919 Email: techhelp@himedialabs.com



Registered Office :

23, Vadhani Industrial Estate, LBS Marg,
Mumbai - 400 086, India.
Tel. : (022) 4017 9797 / 2500 1607
Fax : (022) 2500 2280

Commercial Office

A-516, Swastik Disha Business Park,
Via Vadhani Indl. Est., LBS Marg,
Mumbai - 400 086, India

Tel: 00-91-22-6147 1919
Fax: 6147 1920, 2500 5764
Email : info@himedialabs.com
Web : www.himedialabs.com

The information contained herein is believed to be accurate and complete. However no warranty or guarantee whatsoever is made or is to be implied with respect to such information or with respect to any product, method or apparatus referred to herein.