

rapid ID 32 STREP

IVD

Идентификация *Streptococcaceae* и родственных микроорганизмов за 4 часа

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

rapid ID 32 STREP - стандартизованная система для идентификации стрептококков и энтерококков, а также родственных микроорганизмов за 4 часа, включающая 32 миниатюризованных биохимических теста и базу данных. Полный список видов, которые можно идентифицировать с помощью данной системы, приведен в таблице идентификации в конце данной инструкции.

Учет и интерпретация результатов выполняется автоматически или вручную.

ПРИНЦИП

Стрип rapid ID 32 STREP состоит из 32 лунок, в которых содержатся сухие субстраты.

По окончании 4-часовой инкубации производится учет роста в каждой лунке на приборе ATB™ Expression™ или *mini API*®, или визуально.

Для идентификации используется специальное программное обеспечение.

СОСТАВ НАБОРА (набор на 25 тестов)

- 25 стрипов rapid ID 32 STREP
- 25 крышек для стрипов
- 1 инструкция

СОСТАВ СТРИПА

Состав стрипа rapid ID 32 STREP приведен в таблице учета результатов в конце данной инструкции.

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

Реактивы / Оборудование

- Среда для приготовления суспензии API Suspension, 2 мл (Ref. 70 700) или (если используется инокулятор ATB) 3 мл (Ref. 70 640)
- Реактивы: FB (Ref. 70 562)
NIN (Ref. 70 491)
VP A + VP B (Ref. 70 572)
- Колумбийский агар + 5 % бараньей крови (Ref. 43 041 / 43 049)
- Электронная пипетка ATB (проконсультируйтесь с сотрудником компании bioMérieux) или инокулятор ATB и наконечники к нему (Ref. 15 710)
- Денситометр DENSIMAT (Ref. 99 234) или ATB Densitometer или стандарты МакФарланда (Ref. 70 900)
- Прибор ATB Expression или *mini API*, или программное обеспечение для идентификации *apiweb*™ (Ref. 40 011) (проконсультируйтесь с сотрудником компании bioMérieux)

Материалы

- Тампоны
- Штатив для ампул
- Протектор для ампул
- Общее лабораторное оборудование

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Для лабораторной диагностики и микробиологического контроля.
- Для профессионального использования.

- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных агентов. Рекомендуется обращаться с этими веществами как потенциально инфекционными и в соответствии со стандартными мерами предосторожности (не вдыхать, не глотать).
- Все образцы, микробные культуры и загрязненные ими материалы следует считать инфекционными и обращаться с ними соответствующим образом. При работе с культурами микроорганизмов следует соблюдать правила стерильности и общие меры предосторожности. См. документ "CLSI M29-A, *Protection of Laboratory Workers From occupationally Acquired Infections Approved Guideline* - действующая версия". За дополнительной информацией по мерам предосторожности обращайтесь к документу "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories - CDC/NIH - последнее издание", или законодательству Вашей страны.
- Не используйте по истечении срока годности.
- Перед использованием проверьте целостность упаковки компонентов набора.
- Не используйте поврежденные стрипы, например, стрипы с деформированными лунками, вскрытым поглотителем влаги и пр.
- Приведенные рабочие характеристики получены с использованием процедуры, описанной в данной инструкции. Любые изменения данной процедуры могут привести к искажению результатов.
- При интерпретации результатов тестов следует принимать во внимание анамнез пациента, источник образца, морфологию колоний, данные микроскопии и, при необходимости, результаты других тестов, в частности, теста на определение чувствительности к антимикробным препаратам.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Стрипы следует хранить при 2-8°C до истечения срока годности, указанного на упаковке.

ОБРАЗЦЫ (СБОР И ПОДГОТОВКА)

Стрип rapid ID 32 STREP не предназначен для работы непосредственно с клиническими или другими образцами.

Исследуемый микроорганизм следует предварительно выделить в чистом виде на соответствующей среде, согласно стандартным микробиологическим методам.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подготовка культуры

Подтвердите принадлежность исследуемой культуры к семейству *Streptococcaceae* (мазок, окрашенный по Грамму, каталазная активность).

- Отметьте тип гемолиза и вырабатываемый пигмент (данные тесты используются при идентификации как дополнительные).
- Пересейте культуру из изолированной колонии на свежеприготовленную чашку с Колумбийским агаром с бараньей кровью (с колистином и налидиксовой кислотой или без).

- Инкубируйте 18-24 часа при 37°C в аэробных или анаэробных условиях, в зависимости от оптимальных для предполагаемого микроорганизма условий культивирования.

ПРИМ.:

- Штаммы рода *Enterococcus* рекомендуется культивировать в аэробных условиях.
- Бета-гемолитические стрептококки и энтерококки образуют достаточное количество биомассы за 24 часа культивирования. Другие виды стрептококков рекомендуется культивировать в течение 48 часов в анаэробных условиях.

Подготовка стрипа

- Выньте стрип из упаковки.
- Удалите поглотитель влаги.
- Закройте стрип крышкой.
- Запишите идентификационную информацию об образце на предназначенном для этого удлиненном поле стрипа. (Не делайте надписей на крышке, поскольку крышки можно перепутать в ходе теста).

Приготовление суспензии

- Вскройте ампулу со средой API® Suspension, 2 мл (или 3 мл, если используется инокулятор ATB™), как указано в параграфе "Меры предосторожности" в инструкции к данной среде, или приготовьте пробирку со стерильной дистиллированной водой без примесей.
- Стерильным тампоном соберите всю биомассу с поверхности Колумбийского агара с бараньей кровью и перенесите в ампулу (пробирку).
- Приготовьте суспензию плотности, соответствующей диоду 30, если Вы пользуетесь денситометром ATB Densitometer, или 4 единицам МакФарланда, если Вы пользуетесь денситометром DENSIMAT. Для контроля плотности суспензии можно также использовать стандарты мутности МакФарланда. Суспензию следует использовать сразу после приготовления.

ПРИМ.: При автоматическом учете результата для контроля плотности суспензии обязательно использование денситометра ATB Densitometer или DENSIMAT.

Внесение суспензии в стрип

- АВТОМАТИЧЕСКОЕ внесение суспензии в стрип:
 - Поместите стрип, ампулу с готовой суспензией на основе среды API Suspension и наконечник на поднос инокулятора ATB.
 - Инокулятор автоматически гомогенизирует суспензию и заполнит лунки (55 µл / лунку).
- РУЧНОЕ внесение суспензии в стрип:
 - Гомогенизируйте суспензию на основе среды API Suspension и внесите по 55 µл суспензии в каждую лунку, используя электронную пипетку ATB.
- Накройте стрип крышкой.
- Культивируйте при 36°C ± 2°C в течение 4 - 4 ½ часов в аэробных условиях.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Учет результатов на стрипе

Внесите дополнительные реактивы в лунки ряда 0 :

- Тест VP (лунка 0.0) :
Внесите по одной капле реактивов VP A и VP B.
- Тесты от APPA до GTA (лунки 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 и 0.5) :
Внесите одну каплю реактива FB.
- Тест HIP (лунка 0.6) :
Внесите одну каплю реактива NIN.

Произведите учет результата на стрипе через 5 минут (но не позднее, чем через 10 минут):

- АВТОМАТИЧЕСКИЙ учет результатов на приборе серии ATB Expression™ или **mini API**:
 - средняя часть стрипа должна быть сухой и чистой, чтобы прибор смог распознать код стрипа,
 - проверьте, совпадают ли напечатанное на стрипе название и название, определенное программным обеспечением после распознавания кода стрипа.
 Прибор регистрирует цвет среды в каждой лунке и передает информацию в программное обеспечение.
- ВИЗУАЛЬНЫЙ учет результатов:
 - Смотрите таблицу учета результатов. Запишите результаты на бланке учета результатов.

ПРИМ.: для некоторых штаммов могут наблюдаться незначительные различия в оттенках и интенсивности цвета при использовании реактивов разных партий.

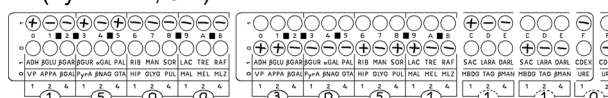
Интерпретация

Идентификация выполняется с использованием базы данных (V3.0):

- ПРИ АВТОМАТИЧЕСКОМ УЧЕТЕ РЕЗУЛЬТАТОВ:
 - Результаты передаются в программное обеспечение прибора ATB Expression или **mini API** и затем автоматически интерпретируются.
- ПРИ ВИЗУАЛЬНОМ УЧЕТЕ РЕЗУЛЬТАТОВ:
 - Для идентификации используется **числовой профиль**. Получается он следующим образом: На бланке результатов лунки разделены на группы по три, и каждой лунке присвоено число (1, 2 или 4). Для каждой группы лунок следует сложить числа, соответствующие только положительным реакциям.

Для идентификации используется программное обеспечение **apiweb™**, куда вручную вносится полученный 11-значный числовой профиль: 4 числа из верхнего ряда (лунки 1.0-1.B), затем 4 числа из нижнего ряда (лунки 0.0-0.B), и затем 3 числа по результатам дополнительных тестов:

- 9-е число по результатам тестов SAC, LARA, DARL (лунки 1.C, 1.D, 1.E)
- 10-е число по результатам тестов MBDG, TAG, βMAN (лунки 0.C, 0.D, 0.E)
- 11-е число по результатам тестов CDEX, URE (лунки 1.F, 0.F).



1500 3051 110 *Streptococcus agalactiae*

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Стрипы проходят систематический контроль на всех стадиях производства. Для дополнительного контроля рекомендуется использовать штамм **1. *Streptococcus agalactiae* ATCC® 12401** или один из следующих штаммов:

2. *Streptococcus equi* ssp *equi* ATCC 33398 3. *Streptococcus vestibularis* ATCC 49124

ATCC : American Type Culture Collection, 10801 University Boulevard, Manassas, VA 20110-2209, USA.

	ADH	βGLU	βGAR	βGUR	αGAL	PAL	RIB	MAN	SOR	LAC	TRE	RAF	SAC	LARA	DARL	CDEX	VP	APPA	βGAL	PYRA	βNAG	GTA	HIP	GLYG	PUL	MAL	MEL	MLZ	MBDG	TAG	βMAN	URE
1.	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-
2.	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	V	-
3.	-	+	V	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+

Культуры выращивали на Колумбийском агаре с бараньей кровью; результаты учитывали автоматически.

Контроль качества следует проводить в соответствии с применимыми нормами и положениями.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для получения оптимальных результатов на стрипе ID 32 STREP важно тщательно соблюдать следующие этапы процедуры:

- Для выделения культур следует использовать среды, рекомендованные в данной инструкции (Колумбийский агар + 5 % бараньей крови, Ref. 43 041 / 43 049).
- Плотность суспензии должна соответствовать диоду 30, если Вы пользуетесь денситометром ATB™ Densitometer или 4 единицам МакФарланда, если Вы пользуетесь денситометром DENSIMAT или набором стандартов МакФарланда. Если для учета результатов используется прибор ATB Expression™ или *mini API*®, для контроля плотности суспензии необходимо использовать денситометр ATB Densitometer или DENSIMAT.
- В каждую лунку стрипа следует вносить точно по 55 µл суспензии. Если для учета результатов используется прибор ATB Expression или *mini API*, для внесения суспензии в стрип необходимо использовать электронную пипетку ATB или инокулятор.
- Необходимо соблюдать время культивирования и учета результатов.
- Все реактивы должны быть надлежащего качества: не используйте реактивы по истечении срока годности, при нарушении условий хранения и по истечении месяца с момента открытия ампул.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Набор rapid ID 32 STREP предназначен для идентификации микроорганизмов, включенных в базу данных (см. таблицу идентификации в конце данной инструкции). Набор нельзя использовать для идентификации других микроорганизмов или исключения их присутствия.
- Кровяные агары на основе агара Шедлера, Мюллер-Хинтон или трипказо-соевого агара не следует использовать для выделения чистой культуры, поскольку они модифицируют биохимические реакции, входящие в стрип ID 32 STREP.
- Для идентификации следует использовать чистую культуру одного штамма.

ДИАПАЗОН ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

См. таблицу идентификации в конце данной инструкции.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Было протестировано 4085 коллекционных штаммов и штаммов различного происхождения, включенных в базу данных:

- Для 94.3 % штаммов был получен правильный результат (с дополнительными тестами или без).
- Для 3.7 % не было получено результата.
- Для 2.0 % был получен неправильный результат.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Использованные и неиспользованные реактивы, а также контаминированные материалы следует утилизировать в соответствии с правилами утилизации потенциально инфекционных материалов. Сотрудники лаборатории несут ответственность за утилизацию отходов в соответствии с их типом и классом опасности, согласно законодательным нормам.

МЕТОДИКА	стр.	I
ТАБЛИЦА ИДЕНТИФИКАЦИИ	стр.	II
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	стр.	IV
СИМВОЛЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	стр.	V
БЛАНК УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ	стр.	VI

ТАБЛИЦА УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ

ЛУНКА	ТЕСТ	АКТИВНЫЙ ИНГРЕДИЕНТ	КОЛ-ВО (МГ/ЛУНКА)	РЕАКЦИЯ/ФЕРМЕНТ	РЕЗУЛЬТАТ (ОКРАСКА)	
					ОТРИЦАТ.	ПОЛОЖИТ.
1.0	ADH	L-аргинин	0.76	аргининдигидролаза	желтая	красная оранжево-красная
1.1	βGLU	резорурфин-βD-глюкопиранозид	0.0032	β-глюкозидаза	бледно-оранжевая	флюоресцирующая розовая красно-оранжевая
1.2	βGAR	резорурфин-βD-галактопиранозид	0.0032	β-галактозидаза	оранжевая	флюоресцирующая красно-оранжевая
1.3	βGUR	резорурфин-βD-глюкуронид	0.0032	β-глюкуронидаза		
1.4	αGAL	4-нитрофенил-αD-галактопиранозид	0.096	α-галактозидаза	бесцветная	желтая
1.5	PAL	4-нитрофенил-βD-галактопиранозид-2-СНА	0.084	щелочная фосфатаза	бесцветная желтоватая	желтая
1.6	RIB	D-рибоза	0.55	утилизация (подкисление)	красная красно-оранжевая	желтая оранжевая
1.7	MAN	D-маннит	0.55	утилизация (подкисление)		
1.8	SOR	D-сорбит	0.55	утилизация (подкисление)		
1.9	LAC	D-лактоза (бычья)	0.55	утилизация (подкисление)		
1.A	TRE	D-трегалоза	0.55	утилизация (подкисление)		
1.B	RAF	D-раффиноза	0.55	утилизация (подкисление)		
1.C	SAC	D-сахароза	0.55	утилизация (подкисление)		
1.D	LARA	L-арабиноза	0.55	утилизация (подкисление)		
1.E	DARL	D-арабит	0.55	утилизация (подкисление)		
1.F	CDEX	α-циклодекстрин	0.275	утилизация (подкисление)		
0.0	VP	натрия пируват	0.19	образование ацетоина (Фогеса-Проскауэра)	VP A + VP B / 5 мин. < 10 мин. бесцветная розовая	
0.1	APPA	L-аланил-L-фенилаланил-L-пролин-β-нафтиламид	0.049	аланилфенилаланил-пролинариламидаза	FB / 5 мин. < 10 мин. (APPA → GTA) бесцветная оранжевая бледно-оранжевая	
0.2	βGAL	2-нафтил-βD-галактопиранозид	0.038	β-галактозидаза	бесцветная бледно-оранжевая бледно-пурпурная ----- пурпурная	
0.3	PyrA	пироглютаминат-β-нафтиламид	0.0254	пироглютаминат-ариламидаза	бесцветная бледно-оранжевая ----- оранжевая	
0.4	βNAG	6-бromo-2-нафтил-N-ацетил-βD-глюкозаминид	0.043	N-ацетил-β-глюкозаминидаза	бесцветная бледно-оранжевая бледно-пурпурная ----- пурпурная	
0.5	GTA	L-глицил-L-триптофан-β-нафтиламид	0.05	глицилтриптофан-ариламидаза	бесцветная бледно-оранжевая	
0.6	HIP	натрия гиппурат	1.5	гидролиз гиппурата	NIN / 5 мин. < 10 мин. бесцветная серо-голубая голубая	
0.7	GLYG	гликоген	0.55	утилизация (подкисление)	красная красно-оранжевая	желтая оранжевая
0.8	PUL	пуллулан	0.55	утилизация (подкисление)		
0.9	MAL	D-мальтоза	0.55	утилизация (подкисление)		
0.A	MEL	D-мелибиоза	0.55	утилизация (подкисление)		
0.B	MLZ	D-мелицитоза	0.55	утилизация (подкисление)		
0.C	MBDG	метил-βD-глюкопиранозид	0.55	утилизация (подкисление)		
0.D	TAG	D-тагатоза	0.55	утилизация (подкисление)		
0.E	βMAN	4-нитрофенил-βD-маннопиранозид	0.03	β-маннозидаза	бесцветная	желтая
0.F	URE	мочевина	0.448	уреаза	желтая бежево-розовая	розовая красно-фиолетовая

- Указанные количества могут варьировать в зависимости от сырья, используемого для производства реактивов.
- В некоторых лунках содержатся продукты животного происхождения, главным образом, пептоны.

bioMérieux, голубой логотип, API, ATB, Expression и **apiweb** являются используемыми, зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации торговыми марками, принадлежащими компании bioMérieux SA или одной из ее дочерних компаний.

ATCC является торговой маркой, принадлежащей Американской Коллекции Типовых Клеточных Культур (ATCC).

Другие названия и торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.



bioMérieux SA
au capital de 12 029 370 €
RCS LYON 673 620 399
69280 Marcy-l'Etoile / France
Тел. 33 (0)4 78 87 20 00
Факс 33 (0)4 78 87 20 90
<http://www.biomerieux.com>

bioMérieux, Inc
Box 15969,
Durham, NC 27704-0969 / USA
Тел. (1) 919 620 20 00
Факс (1) 919 620 22 11



Отпечатано во Франции

МЕТОДИКА

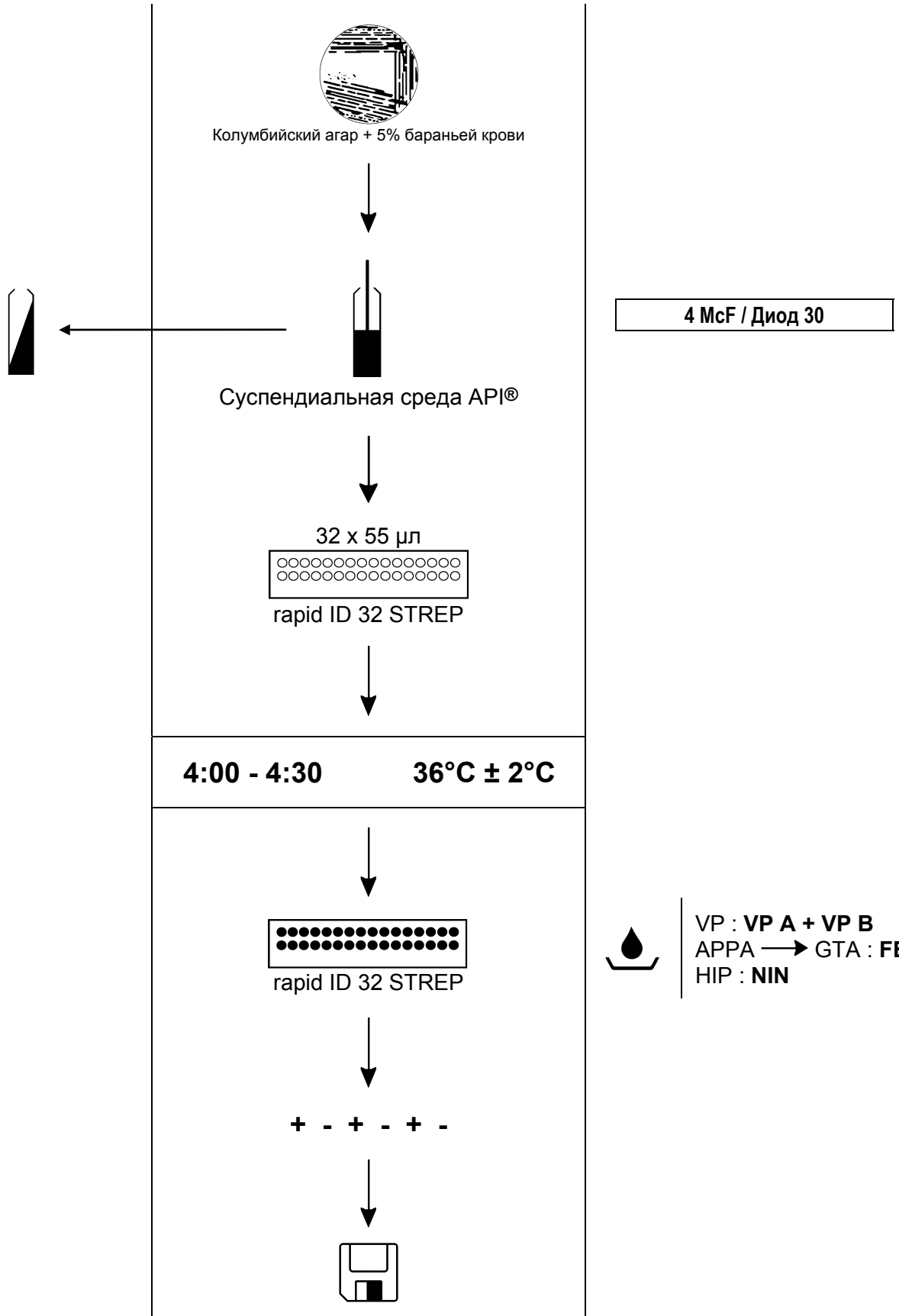


ТАБЛИЦА ИДЕНТИФИКАЦИИ
% положительных реакций через 24 часа (± 2 часа) при 36°C ± 2°C








rapid ID 32 Strep V3.0	ADH	βGLU	βGAR	βGUR	αGAL	PAL	RIB	MAN	SOR	LAC	TRE	RAF	VP	APPA	βGAL	PYRA	βNAG	GTA	HIP	GLYG	PUL	MAL	MEL	MLZ	SAC	LARA	DARL	M&DG	TAG	βMAN	CDEX	URE	
<i>Abiotrophia defectiva</i>	1	0	50	0	99	0	0	0	0	50	100	50	0	50	99	75	0	0	0	0	95	100	5	0	100	0	0	0	1	0	0	0	
<i>Aerococcus viridans</i>	1	70	3	30	60	0	28	75	25	79	91	42	1	0	10	83	0	0	92	10	10	95	4	0	100	1	0	65	1	1	1	0	
<i>Aerococcus urinae</i>	0	0	0	100	0	0	91	100	78	0	0	0	1	1	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	97	0	81	0	0	0	0	0	
<i>Alloicoccus otitis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	99	99	0	0	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Enterococcus avium</i>	0	99	0	0	20	0	100	100	80	95	100	10	99	99	0	88	0	1	1	0	0	100	3	97	10	96	96	98	98	0	5	0	
<i>Enterococcus casseliflavus</i>	70	100	26	1	95	0	99	99	26	100	100	90	95	0	99	69	75	80	1	0	0	100	95	5	97	99	1	100	35	95	7	0	
<i>Enterococcus cecorum</i>	0	100	11	88	100	94	98	38	11	100	100	88	66	0	33	0	88	94	1	27	0	100	98	55	100	0	0	98	64	41	66	0	
<i>Enterococcus durans</i>	100	90	2	0	30	0	99	0	0	95	46	0	99	1	61	99	74	40	15	0	0	99	1	0	26	15	0	85	26	80	61	0	
<i>Enterococcus faecalis</i>	99	99	2	0	1	5	99	99	80	98	95	1	99	1	1	99	50	50	26	1	0	99	0	74	95	1	1	99	95	50	99	0	
<i>Enterococcus faecium 1</i>	99	99	10	1	50	0	99	98	1	99	95	0	99	1	95	99	50	8	38	1	0	99	30	0	99	100	0	83	8	15	90	1	
<i>Enterococcus faecium 2</i>	100	88	1	0	99	0	99	99	1	99	99	99	99	0	66	99	2	1	25	1	0	99	99	0	66	99	0	44	2	17	91	1	
<i>Enterococcus gallinarum</i>	99	99	26	10	93	1	99	99	2	100	100	74	99	0	99	98	95	90	99	0	0	100	90	0	99	99	1	100	74	50	90	0	
<i>Enterococcus hirae</i>	100	99	7	0	70	1	99	1	0	80	99	7	99	0	82	99	50	50	15	0	1	100	70	0	99	1	0	100	57	50	99	0	
<i>Enterococcus saccharolyticus</i>	0	100	1	0	100	0	0	100	99	99	100	100	1	0	1	0	99	99	0	0	0	100	100	100	100	0	99	100	0	0	100	0	
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	42	1	99	0	0	28	0	0	0	75	0	0	0	64	0	100	80	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gardnerella vaginalis</i>	0	0	82	0	0	99	95	0	0	0	1	0	0	99	82	0	0	0	74	50	50	100	0	0	1	10	0	0	0	0	0	70	0
<i>Gemella haemolysans</i>	0	0	0	0	0	55	0	15	5	0	0	0	10	10	0	70	0	10	0	0	0	95	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gemella morbillorum</i>	2	1	0	0	0	8	0	1	0	0	9	2	2	55	0	25	0	44	0	0	15	100	0	0	81	0	0	0	10	0	0	2	
<i>Globicatella sanguinis</i>	1	70	17	17	95	4	75	82	35	60	95	89	0	25	95	40	0	0	60	82	50	95	89	0	100	45	0	70	35	45	0	0	
<i>Granulicatella adiacens</i>	1	3	0	30	1	0	0	1	0	3	0	0	0	99	0	70	25	1	0	0	0	90	0	0	99	0	0	0	60	0	0	0	0
<i>Lactococcus garvieae</i>	100	100	0	0	0	0	35	75	0	50	100	0	100	100	0	74	10	0	0	0	0	75	0	0	50	0	0	85	50	0	50	0	
<i>Lactococcus lactis ssp cremoris</i>	0	26	30	0	0	30	0	0	0	96	1	0	96	99	0	1	0	0	66	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Lactococcus lactis ssp lactis</i>	99	100	5	0	0	0	95	26	0	50	75	0	74	100	26	1	50	0	26	0	0	100	0	0	26	1	0	85	3	50	95	0	
<i>Lactococcus raffinolactis</i>	0	100	5	0	100	74	0	50	5	100	100	74	99	100	0	0	74	0	0	0	0	100	25	5	100	26	0	5	0	0	90	0	
<i>Leuconostoc spp</i>	2	36	44	0	72	5	25	36	0	44	55	50	94	33	91	0	0	0	2	0	0	80	61	0	72	16	2	13	0	0	19	0	
<i>Listeria grayi</i>	0	100	0	0	0	0	100	100	0	99	100	0	99	1	0	0	99	50	1	0	0	100	0	0	0	0	99	99	0	100	100	0	0
<i>Listeria spp</i>	0	100	0	0	0	30	1	0	0	22	97	1	70	0	5	0	99	95	74	0	0	99	0	0	1	0	80	99	5	100	92	0	0
<i>Streptococcus agalactiae</i>	100	0	1	50	10	99	85	0	1	30	74	0	90	99	0	1	1	1	99	4	99	100	0	0	100	0	0	90	26	0	0	0	
<i>Streptococcus alactolyticus</i>	0	50	0	1	89	1	0	74	5	0	26	83	100	100	0	0	0	1	1	1	1	100	10	0	99	0	0	50	0	0	0	50	
<i>Streptococcus anginosus</i>	99	100	22	0	27	97	5	25	0	62	92	27	97	97	2	0	1	2	0	0	60	99	20	1	100	5	0	89	7	5	0	1	
<i>Streptococcus bovis I</i>	0	100	1	0	42	1	1	99	0	99	100	61	99	99	1	1	1	1	0	98	95	100	3	0	100	0	0	100	1	58	0	0	
<i>Streptococcus bovis II 1</i>	1	1	7	0	92	0	0	0	0	82	0	98	100	100	0	0	1	1	0	82	82	100	64	0	100	0	0	0	0	1	0	0	
<i>Streptococcus bovis II 2</i>	0	100	1	99	90	1	0	0	0	100	100	67	99	100	99	0	9	0	1	0	0	100	9	22	100	0	0	100	0	94	0	0	
<i>Streptococcus bovis II 3</i>	0	93	0	0	100	0	0	0	0	100	0	40	98	100	0	0	1	1	0	0	0	100	0	0	100	0	0	93	0	1	0	0	
<i>Streptococcus bovis II 4</i>	1	100	0	1	99	2	0	0	0	31	37	55	97	100	1	0	1	0	0	91	57	100	48	0	100	8	0	98	0	10	1	0	

rapid ID 32 Strep V3.0	ADH	βGLU	βGAR	βGUR	αGAL	PAL	RIB	MAN	SOR	LAC	TRE	RAF	VP	APPA	βGAL	PYRA	βNAG	GTA	HIP	GLYG	PUL	MAL	MEL	MLZ	SAC	LARA	DARL	MβDG	TAG	βMAN	CDEX	URE
<i>Streptococcus canis</i>	99	1	1	26	85	100	99	0	0	85	26	1	1	100	74	0	0	1	5	0	99	100	0	0	99	0	0	99	0	0	0	0
<i>Streptococcus constellatus</i>	100	11	2	0	0	100	2	2	0	19	80	0	100	100	5	0	2	5	0	0	2	99	0	0	97	2	0	77	0	0	0	0
<i>Streptococcus downei/sobrinus</i>	0	1	0	0	0	0	0	99	1	99	100	1	100	100	0	0	0	0	1	0	0	100	0	0	99	0	0	0	95	0	0	0
<i>Streptococcus dysgalactiae ssp dysgalactiae</i>	99	0	1	100	0	100	99	1	26	99	100	0	0	100	1	0	0	1	1	15	100	99	0	0	100	0	0	0	74	0	1	0
<i>Streptococcus dysgalactiae ssp equisimilis</i>	99	3	5	85	0	98	97	0	0	50	99	0	1	99	1	0	0	1	2	30	99	100	0	0	99	1	0	60	1	0	24	1
<i>Streptococcus equi equi</i>	100	1	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0	100	0	0	99	0	26	70	0
<i>Streptococcus equi zooepidem.</i>	100	1	0	100	0	100	25	0	90	98	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	99	100	0	0	100	0	0	98	0	2	98	0
<i>Streptococcus equinus</i>	0	99	0	0	1	0	0	0	0	0	26	1	100	100	0	0	1	1	0	1	1	100	1	0	100	0	0	95	0	0	0	0
<i>Streptococcus gordonii</i>	95	95	90	0	28	100	0	0	0	85	99	4	0	100	1	0	0	35	0	0	0	99	1	0	100	0	0	74	1	90	1	0
<i>Streptococcus group L</i>	100	0	0	99	0	99	100	0	0	85	100	0	0	100	0	0	1	1	74	95	100	100	0	0	100	0	0	0	0	1	70	0
<i>Streptococcus intermedius</i>	86	90	99	0	0	99	4	2	0	100	99	0	100	100	89	0	97	51	0	0	97	97	0	2	100	2	0	27	1	20	0	0
<i>Streptococcus mitis 1</i>	1	0	65	0	10	39	17	0	1	97	9	11	4	99	1	1	1	30	1	0	98	99	5	0	100	0	0	0	1	0	1	0
<i>Streptococcus mitis 2</i>	14	1	20	0	24	8	1	0	1	60	45	60	9	100	1	0	0	28	0	0	34	70	0	0	89	0	0	1	3	0	0	0
<i>Streptococcus mutans</i>	1	99	0	0	99	1	0	99	80	98	99	99	99	74	0	1	1	0	1	1	0	99	95	1	100	0	1	74	50	0	0	0
<i>Streptococcus oralis 1</i>	2	4	98	0	93	93	0	1	1	99	40	93	3	100	23	1	26	99	1	3	99	100	80	0	100	0	0	1	40	5	3	0
<i>Streptococcus oralis 2</i>	1	1	89	0	8	62	1	1	1	97	26	40	22	100	17	0	9	70	0	0	90	99	7	0	100	0	0	0	27	6	1	0
<i>Streptococcus oralis 3</i>	0	0	89	0	6	11	5	0	0	68	13	68	7	100	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	47	6	0	0	6	0	0	0
<i>Streptococcus parasanguinis</i>	72	34	99	0	65	89	0	0	1	94	50	65	0	100	27	1	10	39	10	0	0	100	55	0	100	0	0	20	31	19	1	0
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	26	26	88	1	84	1	0	0	0	99	95	84	1	99	2	23	74	90	1	1	74	79	5	0	98	1	0	14	2	0	0	0
<i>Streptococcus porcicus</i>	100	85	0	100	80	100	80	99	74	30	100	0	99	100	0	1	1	0	1	0	74	99	0	0	99	0	0	50	0	0	0	0
<i>Streptococcus pyogenes</i>	98	0	0	15	0	100	1	8	0	99	99	1	1	99	0	99	0	1	0	35	85	99	0	0	99	0	0	97	0	0	35	0
<i>Streptococcus salivarius</i>	0	99	71	0	2	1	0	0	1	78	70	64	99	100	74	0	0	1	0	0	95	100	5	0	100	0	0	70	2	0	0	70
<i>Streptococcus sanguinis 1</i>	86	38	23	0	54	0	5	3	93	89	99	46	1	99	3	0	1	97	6	0	100	100	38	0	100	3	0	19	37	1	1	1
<i>Streptococcus sanguinis 2</i>	70	58	10	0	60	2	2	4	4	81	97	52	0	98	2	0	2	74	0	0	77	100	26	0	100	1	0	21	18	1	1	2
<i>Streptococcus suis I</i>	95	60	36	99	85	9	0	5	0	98	100	0	0	100	15	50	40	45	0	85	100	85	0	0	100	0	0	70	5	20	2	0
<i>Streptococcus suis II</i>	99	85	25	90	100	1	0	1	0	99	99	100	0	100	36	30	10	41	0	99	100	99	5	0	100	0	0	90	2	20	5	2
<i>Streptococcus thermophilus</i>	0	0	100	0	0	5	0	0	0	100	0	0	80	100	100	0	0	5	0	0	0	1	0	0	99	0	0	0	0	0	0	75
<i>Streptococcus uberis 1</i>	100	100	30	99	15	5	99	100	99	100	99	20	100	100	1	30	1	1	90	5	1	100	1	1	100	0	0	100	5	1	0	0
<i>Streptococcus uberis 2</i>	100	100	1	1	15	1	99	100	99	100	99	10	100	100	0	10	1	0	50	1	1	100	1	10	100	0	0	100	30	30	0	0
<i>Streptococcus vestibularis</i>	5	99	95	0	0	0	1	0	0	100	1	2	95	100	95	0	0	0	0	1	2	100	0	0	99	0	0	10	2	0	0	95

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. DESMONCEAUX M., GUICHERD M., FAGET N., ALLARD F., BOEUFGRAS JM., MONGET D.
rapid ID 32 Strep, a New Identification System for Streptococci and Related Genera.
(1992) Zbl. Bakt., suppl. 22, 121-122.
2. FRENEY J., BLAND S., ETIENNE J., DESMONCEAUX M., BOEUFGRAS JM., FLEURETTE J.
Description and Evaluation of the Semiautomated 4-Hour rapid ID 32 STREP Method for Identification of Streptococci and Members of Related Genera.
(1992) J. Clin. Microbiol., 30, 2657-2661.
3. HARDIE JM., WHILEY R.A., FRASER H., BEIGHTON D.
Identification of Viridans Streptococci by the API rapid ID 32 Strep test kit.
(1991) 5th European congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, September 9-11th, Oslo (Norway).
4. MURRAY P.R., BARON E.J., JORGENSEN J.H., PFALLER M.A., YOLKEN R.H.
Manual of Clinical Microbiology.
8th Edition.
(2003) American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. SCHLEIFER K.H., KILPER-BALZ R.
Molecular and Chemotaxonomic Approaches to the Classification of Streptococci, Enterococci and Lactococci : A review.
(1987) System, Appl. Microbiol., 10, 1-9.
6. SNEATH P.H.A., NAIR N.S., SHAPE M.E., HOLT J.G.
Bergey's Manual of Systematic Bacteriology
Ninth Edition, Vol. 2
(1986) Williams and Wilkins Co, Baltimore, Md.

СИМВОЛЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

БЛАНК УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ

rapid ID 32 STREP

REF 32 600

Образец

rapid ID32 STREP	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B
	0												
	1	ADH	β GLU	β GAR	β GUR	α GAL	PAL	RIB	MAN	SOR	LAC	TRE	RAF
	0	VP	APPA	β GAL	PyrA	β NAG	GTA	HIP	GLYG	PUL	MAL	MEL	MLZ
		1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		○			○			○			○		

rapid ID32 STREP	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B
	0												
	1	ADH	β GLU	β GAR	β GUR	α GAL	PAL	RIB	MAN	SOR	LAC	TRE	RAF
	0	VP	APPA	β GAL	PyrA	β NAG	GTA	HIP	GLYG	PUL	MAL	MEL	MLZ
		1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		○			○			○			○		

1	C	D	E
0			
1	SAC	LARA	DARL
0	M β DG	TAG	β MAN
	1	2	4
	○		

1	C	D	E
0			
1	SAC	LARA	DARL
0	M β DG	TAG	β MAN
	1	2	4
	○		

1	F	
0		
1	CDEX	
0	URE	
	1	2
	○	

Дополнительные тесты

Результат идентификации:



bioMérieux SA
 au capital de 12 029 370 €
 RCS LYON 673 620 399
 69280 Marcy-l'Etoile / France
 Тел. 33 (0)4 78 87 20 00
 Факс 33 (0)4 78 87 20 90
<http://www.biomerieux.com>

bioMérieux, Inc
 Box 15969,
 Durham, NC 27704-0969 / USA
 Тел. (1) 919 620 20 00
 Факс (1) 919 620 22 11



Отпечатано во Франции