

Набор для идентификации коринеформных бактерий

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Набор API Coryne предназначен для идентификации коринеформных бактерий за 24 часа. Система основана на стандартизованных биохимических микротестах. База данных специально адаптирована для микротестов. Полный список видов, которые можно идентифицировать при помощи данной системы, приведен в Таблице Идентификации в конце данной инструкции.

ПРИНЦИП

Стрип API Coryne состоит из 20 микролунок, содержащих дегидрированные субстраты. Регидратация субстратов происходит при внесении в лунки суспензии исследуемой культуры. На стрипе имеются тесты для определения ферментативной активности и углеводный ряд. В лунки ферментативных тестов вносится плотная суспензия культуры на основе деминерализованной воды. В результате накопления продуктов метаболизма происходит изменение цвета среды, спонтанное или проявляющееся при добавлении реактивов.

В лунки углеводного ряда вносится суспензия на основе питательной среды, содержащей pH-индикатор. При сбраживании происходит накопление кислых продуктов, что приводит к спонтанному изменению цвета pH-индикатора. Интерпретация результатов проводится согласно табл. "Учет результатов". Идентификация производится при помощи специального программного обеспечения или Аналитического Списка Профилей.

СОСТАВ НАБОРА (набор на 12 тестов) :

- 12 стрипов API Coryne
- 12 ампул среды API GP
- 12 ампул суспендиальной среды API, 3 ml
- 1 стандарт мутности МакФарланда, № 6
- 12 бланков для учета результата
- 12 контейнеров для инкубации
- 1 инструкция

СОСТАВ

Стрип

См. табл. "Учет Результатов".

Среды

Среда API GP, 2 мл	L-цистин 0,5 г Триптон (бычий или свиной) 20 г Натрия хлорид 5 г Натрия сульфит 0,5 г Феноловый красный 0,17 г Деминерализованная вода до 1000 мл pH : 7.4 - 7.8
Суспен- диальная среда API, 3 мл	Деминерализованная вода
Стандарт McF 6	BaSO ₄ 2.88 · 10 ⁻⁴ моль/л

Указанные количества могут варьировать в зависимости от используемого сырья.

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

Реактивы

- Реактивы: NIT 1 + NIT 2 (Ref. 70 442)
ZYM A (Ref. 70 494)
ZYM B (Ref. 70 493)
PYZ (Ref. 70 492)
- Минеральное масло (Ref. 70 100)
- Перекись водорода (3 %)
- Денситометр DENSIMAT (Ref. 99 234)
- Аналитический Список Профилей API Coryne (Ref. 20 990) или программное обеспечение для идентификации **apiweb™** (Ref. 40 011) (проконсультируйтесь со специалистом bioMérieux)
- Агар Коламбия с кровью и добавкой CNA для селективного выделения грамположительных бактерий, не принадлежащих к роду *Bacillus* (Ref. 43 071) или без CNA (Ref. 43 041) или Трипказо-соевый агар + кровь (Ref. 43 001)

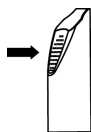
Материалы

- Пипетки или псипетки
- Штатив для ампул
- Протектор для ампул
- Тампоны
- Общее лабораторное оборудование

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Для диагностики *in vitro* и микробиологического контроля.
- Только для профессионального использования.
- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных, от которых были получены данные материалы, не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных микроорганизмов. Рекомендуется обращаться с этими веществами как потенциально опасными и в соответствии с принятыми нормами (не вдыхать, не глотать).
- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с "CLSI M29-A, *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline* – действующая версия". За дополнительной информацией обращайтесь к "Biosafety in Microbiological and Biochemical Laboratories - CDC/NIH – последнее издание", а также нормативам, принятым в Вашей стране.
- Не использовать по истечении срока годности.
- Перед использованием проверьте целостность упаковки.
- Не используйте поврежденные стрипы: с деформированными лунками, ...
- При вскрытии новой ампулы реактива ZYM B рекомендуется проводить тест на контроль качества реактива.

- Чтобы открыть ампулу:
 - Поместите ампулу в протектор.
 - Возьмите ампулу в руку вертикально (пластиковым колпачком вверх) так, чтобы большой палец покрыл скошенную поверхность колпачка.
 - Надавите большим пальцем на колпачок вниз до упора.
 - Поместите большой палец на испещренную поверхность колпачка и надавите таким образом, чтобы сдвинуть колпачок в сторону. При этом колпачок вскрывает ампулу.
 - Выньте ампулу из протектора.
 - Осторожно снимите колпачок.
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.
- При интерпретации результатов необходимо принимать во внимание анамнестические данные больного, источник выделения микроорганизма, морфологию колоний, данные микроскопии, а также результаты других проведенных исследований.



ХРАНЕНИЕ

Среды и стрипы следует хранить при 2-8°C до истечения срока годности, указанного на упаковке. Ампулы с суспендиальной средой API следует хранить при 2-30°C до истечения срока годности, указанного на упаковке.

ОБРАЗЦЫ (СБОР И ПОДГОТОВКА)

Набор API Coryne не предназначен для работы непосредственно с клиническими или другими образцами.

Идентифицируемый микроорганизм необходимо предварительно выделить в чистом виде.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подготовка культуры

Убедитесь, что культура принадлежит к группе грамположительных, неспорообразующих, факультативно аэро-анаэробных палочек:

- Отметьте тип гемолиза.
- Возьмите одну изолированную колонию и суспендируйте в 0.3 мл стерильной воды.
- Распределите полученную суспензию по поверхности агара (трипказо-соевый агар + 5% бараньей крови, или агар Коламбия + 5% бараньей крови с добавкой CNA или без CNA).
- Инкубируйте 24 - 48 часов при 37°C.

Подготовка стрипа

- Приготовьте контейнер для инкубации (поднос и крышку) и внесите около 5 мл дистиллированной воды [не содержащей химических примесей, которые могут вызвать газообразование (напр., Cl₂, CO₂, пр.)] в сотоподобные ячейки подноса для создания влажной атмосферы.
- Запишите информацию об образце на предназначенном для этого поле подноса. Не делайте надписей на крышке, поскольку их можно перепутать в ходе инкубации.
- Выньте стрип из индивидуальной упаковки.
- Поместите стрип в контейнер для инкубации.

Приготовление суспензии

- Вскройте ампулу с суспендиальной средой API как указано в пункте "Меры предосторожности".
- Стерильным тампоном соберите всю биомассу с подготовленной чашки. Рекомендуется использовать молодые культуры (24-48 часов).
- Приготовьте суспензию плотностью более **6 McF**. Используйте суспензию сразу после приготовления.

Инокуляция стрипа

- Внесите суспензию в первые 11 лунок стрипа (тесты от NIT до GEL), избегая образования пузырьков (слегка наклоните стрип вперед, и при внесении суспензии прижимайте кончик наконечника к стенке лунки):
 - Лунки от NIT до ESC: внесите около 100-150 μ л в каждую лунку.
 - Лунка URE: заполните только микропробирку, не заполняя открытую часть лунки.
 - Лунка GEL: заполните и микропробирку, и открытую часть лунки.
- Последние 9 лунок (тесты от Q до GLYG) :
 - Вскройте ампулу со средой API GP как указано в пункте "Меры предосторожности" и перенесите в нее оставшуюся часть суспензии (около 0.5 мл). Тщательно гомогенизируйте.
 - Внесите суспензию в лунки, заполняя только микропробирки, но не открытые части лунок.
- Внесите в подчеркнутые лунки (URE, от Q до GLYG) минеральное масло поверх суспензии, чтобы сформировался слегка выпуклый мениск.
- Накройте поднос крышкой.
- Инкубируйте 24 часа (\pm 2 часа) при 36°C \pm 2°C в **азробных** условиях.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Учет результатов

По окончании инкубации:

- Внесите реактивы в лунки:
 - Лунка NIT: по 1 капле реактивов NIT 1 и NIT 2
 - Лунка PYZ: 1 каплю реактива PYZ
 - Лунки PyrA, PAL, β GUR, β GAL, α GLU, β NAG: по 1 капле реактивов ZYM A и ZYM B (*).
- (*) **Рекомендуется проводить контроль качества** каждой ампулы реактива ZYM B перед первым использованием, чтобы исключить использование испорченного реактива. Для этого рекомендуется использовать **штамм ATCC® 27402**, как указано в п. "Контроль качества".
- Оставьте на 10 минут, затем прочтите результат согласно табл. "Учет результатов". При необходимости поместите стрип под мощный источник излучения (1000 Вт) на 10 секунд. Это позволит устранить окраску, обусловленную избытком реактивов в лунках от PyrA до β NAG.
- Поставьте тест на каталазную активность (21-й тест): внесите 1 каплю перекиси водорода (3 %) в лунку ESC или GEL. Оставьте на 1 минуту. При наличии газообразования (появление **пузырьков**) реакция **положительна**.
- Внесите результаты в бланк для учета результатов.

Интерпретация

Используйте для идентификации **числовой профиль**.

- Определение числового профиля: На бланке результатов лунки разделены на группы по три, и каждой лунке присвоено число (1, 2, 4). Для каждой группы сложите вместе числа, соответствующие лункам с положительными реакциями. Таким образом, Вы получите 7-значный числовой профиль. Каталазная активность является 21-м тестом. В случае наличия каталазной активности, 21-ому тесту присваивается значение 4.

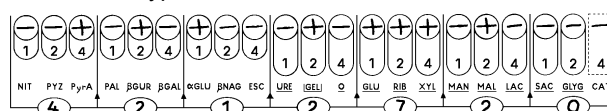
Идентификация:

Идентификация осуществляется по числовому профилю (база данных V3.0)

* при помощи Аналитического Индекса Профилей:

- Найдите соответствующий профиль в списке.

* при помощи программного обеспечения **apiweb™**:
- Введите 7-значный числовой профиль с клавиатуры.



4 2 1 2 7 2 0 *Arcanobacterium pyogenes*

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Среды, стрипы и другие реактивы проходят систематический контроль качества на всех стадиях производства.

Вы можете проводить **контроль качества по упрощенной процедуре** для подтверждения соответствия рабочих характеристик системы API Coryne необходимым требованиям после отгрузки / в процессе хранения. Для этого необходимо следовать приведенным выше инструкциям и рекомендациям документа CLSI M50-A (Quality Control for Commercial Microbial Identification Systems; Контроль качества Коммерческих Микробиологических Систем для Идентификации).

При проведении контроля качества по упрощенной процедуре необходимо поставить тест XYL со штаммом ***Corynebacterium renale* ATCC® 19412**. По результатам исследований компании bioMérieux, тест XYL на стрипе API Coryne дает наиболее воспроизводимые результаты. Кроме того, штамм *Corynebacterium renale* ATCC 19412 можно использовать для проверки результатов других тестов на стрипе.

Если Вам требуется проводить **контроль качества по стандартной процедуре (всесторонний контроль качества)**, используйте также пять штаммов, перечисленных ниже, для проверки результатов всех тестов стрипа API Coryne.

- | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|------------|
| 1. <i>Corynebacterium renale</i> | ATCC 19412 | 3. <i>Microbacterium testaceum</i> * | ATCC 15829 |
| 2. <i>Cellulosimicrobium cellulans</i> | ATCC 27402 | | |

ATCC: Американская Коллекция Типовых Клеточных Культур, American Type Culture Collection, 10801 University Boulevard, Manassas, VA 20110-2209, USA.

	NIT	PYZ	PyrA	PAL	βGUR	βGAL	αGLU	βNAG	ESC	URE	LGEL	0	GLU	RIB	XYL	MAN	MAL	LAC	SAC	GLYG	CAT
1.	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+
2.	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	V	-	+	+	+	-	+	-	+	V	+
3.	-	+	-	V	-	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+

* Организм не включен в базу данных.

- Культивирование осуществляли на агаре Коламбия с 5% бараньей крови (Columbia agar + 5% бараньей крови) (Ref. 43 041).
- Плотность суспензии доводили до 6-7 McF, используя денситометр DENSIMAT.

Сотрудники лаборатории должны осуществлять контроль качества в соответствии с установленными правилами.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Набор API Coryne предназначен для идентификации коринеформных бактерий (род *Corynebacterium* и родственные роды), которые внесены в базу данных (см. Таблицу Идентификации). Набор не следует использовать для идентификации других микроорганизмов. Также, при получении любого результата нельзя исключать возможности присутствия других микроорганизмов. В базу данных включены только клинически значимые виды.
- Используйте чистые культуры.
- В некоторых случаях для окончательной идентификации требуются дополнительные тесты. Описания тестов, а также ссылки на литературные источники приведены в Аналитическом Индексе Профилей и техническом руководстве "Биохимические аспекты к программному обеспечению для идентификации".
- При выделении *C. diphtheria* необходимо провести токсогенные тесты для определения патогенности.
- Плотность суспензии должна быть **не менее 6 ед. по шкале МакФарланда**. При использовании суспензии меньшей плотности могут быть получены некорректные результаты. При использовании более плотной суспензии качество теста повышается.

ДИАПАЗОН ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

См. Таблицу Идентификации в конце данной инструкции.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

В исследовании использовали 1880 штаммов (коллекционные культуры и образцы различного происхождения), принадлежащих к таксонам, включенным в базу данных:

- для 97.71 % штаммов были получены корректные результаты (с дополнительными тестами или без),
- 1.28 % штаммов не было идентифицировано,
- для 1.01 % штаммов были получены неправильные результаты.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Неиспользованные ампулы с суспендиальной средой API Suspension Medium и стандарты МакФарланда могут считаться неопасными и утилизируются в соответствии с общими правилами утилизации лабораторных отходов.

Другие неиспользованные реактивы (кроме ампул с суспендиальной средой API Suspension Medium и стандартов МакФарланда), использованные реактивы, а также контаминированные материалы следует утилизировать в соответствии с правилами утилизации инфекционных материалов.

Сотрудники лаборатории несут ответственность за утилизацию отходов в соответствии с типом и классом опасности согласно существующим правилам и положениям.

УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Тест	Активный ингредиент	Кол-во (мг/лунку)	Реакция/фермент	Результат (окраска)	
				Отрицательный	Положительный
NIT	калия нитрат	0.136	восстановление нитратов	NIT 1 + NIT 2 / 10 минут Бесцветная бледно-розовая / темно-розовая красная	
PYZ	пиразинкарбоксамид	0.56	пиразинамидаза	PYZ / 10 минут Бесцветная бледно-коричневая бледно-оранжевая / коричневая оранжевая	
PYRA	пироглутамат-β-нафтиламид	0.0256	пирролидонинариламидаза	ZYMA + ZYM B (PyrA → βNAG) / 10 минут Бесцветная бледно-оранжевая / оранжевая	
PAL	2-нафтилфосфат	0.0244	щелочная фосфатаза	Бесцветная бежевая бледно-пурпурная бледно-оранжевая / пурпурная	
βGUR	нафтинол-ASBI-глюкуроновая кислота	0.0548	β- глюкуронидаза	Бесцветная бледно-серая бледно-бежевая / голубая	
βGAL	2-нафтил-βD-галактопиранозид	0.0312	β- галактозидаза	Бесцветная бежевая бледно-пурпурная / пурпурная	
αGLU	2-нафтил-αD-глюкопиранозид	0.0308	α- глюкозидаза	Бесцветная бежевая бледно-пурпурная бледно-зеленая / пурпурная	
βNAG	1-нафтил-N-ацетил-βD-глюкозаминид	0.0348	N-ацетил-β-глюкозаминидаза	Бесцветная бежевая бледно-пурпурная бледно-коричневая бледно-серая / коричневая	
ESC	Эскулин железа цитрат	0.546 0.078	β- глюкозидаза (эскулин)	Бесцветная серая / черная	
URE	мочевина	0.76	уреаза	Желтая оранжевая / Красная розовая	
[GEL]	желатин (бычий)	0.6	гидролиз (желатин)	нет диффузии черного пигмента / есть диффузия черного пигмента	
Q	Отрицательный контроль	–	сбраживание		
GLU	D-глюкоза	1.56	сбраживание (глюкоза)		
RIB	D-рибоза	1.4	сбраживание (рибоза)		
XYL	D-ксилоза	1.4	сбраживание (ксилоза)		
MAN	D-маннит	1.36	сбраживание (маннит)		
MAL	D-мальтоза	1.4	сбраживание (мальтоза)		
LAC	D-лактоза (бычья)	1.4	сбраживание (лактоза)		
SAC	D-сахароза	1.32	сбраживание (сахароза)		
GLYG	гликоген	1.28	сбраживание (гликоген)		
CAT	(лунка ESC или [GEL])	–	каталаза	H ₂ O ₂ (3 %) / 1 минута нет выделения газа (нет пузырьков) / есть выделение газа (есть пузырьки)	

- Указанные количества могут варьировать в зависимости от используемого сырья.
- Некоторые лунки содержат вещества животного происхождения, в основном, пептоны.

МЕТОДИКА	p. I
ТАБЛИЦА ИДЕНТИФИКАЦИИ	p. II
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	p. III
ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ	p. IV

bioMérieux, логотип, API и **apiweb** являются зарегистрированными (или находящимися в процессе регистрации) торговыми марками компании bioMérieux SA. Все права защищены.

ATCC является торговой маркой, принадлежащей Американской типовой коллекции клеточный культур.

Другие названия и торговые марки являются собственностью их законных владельцев.



bioMérieux SA
RCS LYON 673 620 399
69280 Marcy-l'Etoile / France
Tél. 33 (0)4 78 87 20 00
Fax 33 (0)4 78 87 20 90
www.biomerieux.com

bioMérieux, Inc
Box 15969,
Durham, NC 27704-0969 / USA
Tél. (1) 919 620 20 00
Fax (1) 919 620 22 11
Отпечатано во Франции



МЕТОДИКА

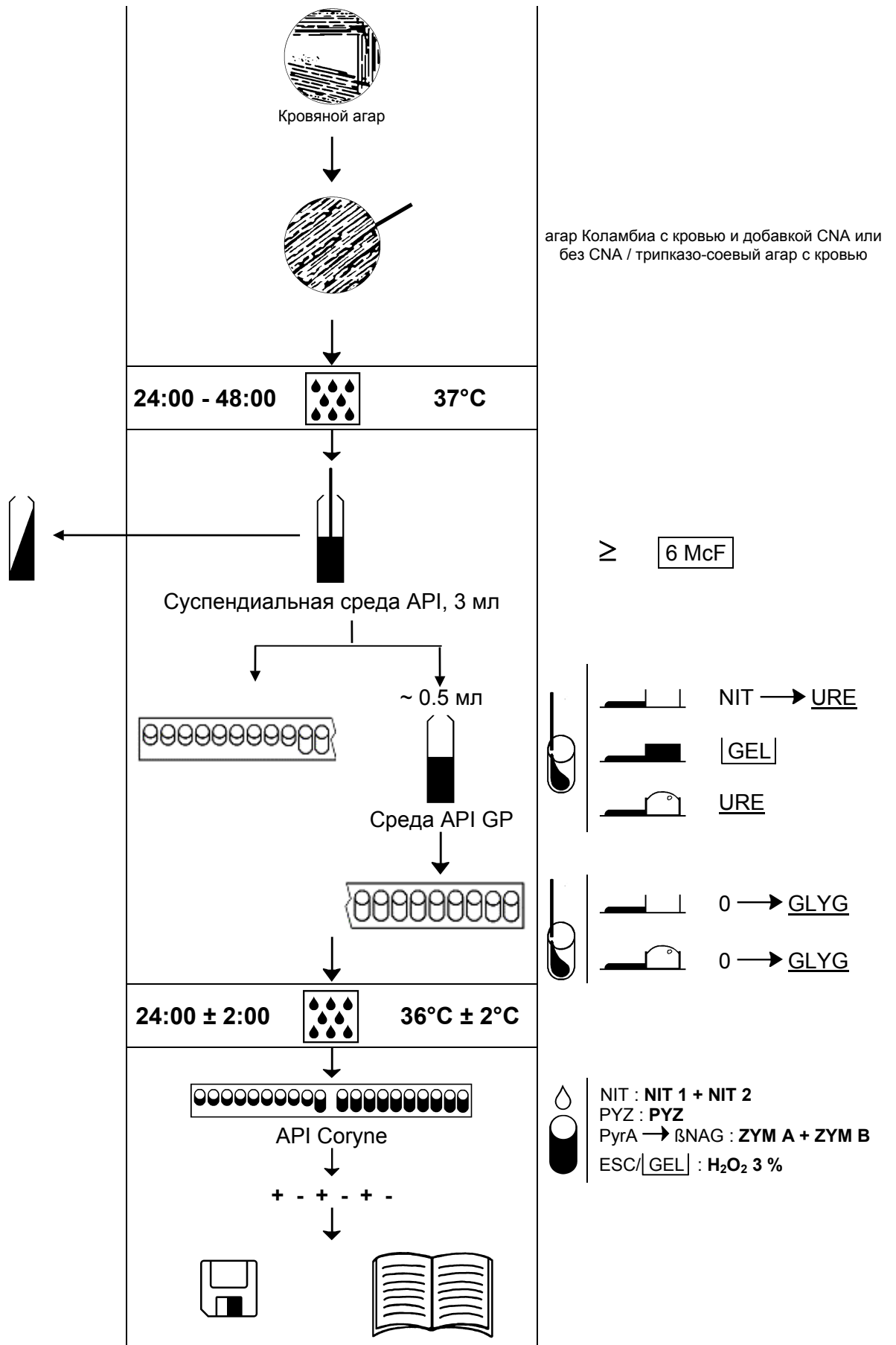


ТАБЛИЦА ИДЕНТИФИКАЦИИ

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

API CORYNE	V3.0	NIT	PYZ	PYRA	PAL	BGUR	BGAL	AGLU	BNAG	ESC	URE	GEL	0	GLU	RIB	XYL	MAN	MAL	LAC	SAC	GLYG	CAT
<i>Actinomyces neuii</i> ssp <i>anitratus</i>		0	100	0	63	0	100	100	0	0	0	0	0	54	89	10	10	36	0	10	0	99
<i>Actinomyces neuii</i> ssp <i>neuii</i>		99	100	0	1	0	100	100	0	0	0	0	0	97	89	24	89	89	1	75	0	100
<i>Actinomyces radingae</i>		0	100	0	0	0	100	100	100	100	0	0	0	42	50	35	0	42	0	0	0	0
<i>Actinomyces turicensis</i>		0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
<i>Arcanobacterium bernardiae</i>		0	100	71	0	0	0	100	0	0	0	0	0	50	100	0	0	100	0	0	100	0
<i>Arcanobacterium haemolyticum</i>		4	90	59	90	18	85	87	83	0	0	1	0	100	83	1	1	99	100	50	0	1
<i>Arcanobacterium pyogenes</i>		1	1	98	71	99	96	98	47	1	0	99	0	100	100	96	1	99	94	56	19	1
<i>Arthrobacter</i> spp		31	100	62	56	37	56	75	14	31	1	50	0	1	1	0	0	0	0	0	0	100
<i>Brevibacterium</i> spp		25	70	70	92	0	20	62	20	20	0	66	0	25	20	7	0	25	20	20	0	100
<i>Cellulomonas</i> spp/ <i>Microbacterium</i> spp		42	100	31	22	1	82	100	68	98	0	25	0	100	22	68	65	98	31	98	20	100
<i>Cellulosimicrobium cellulans</i>		98	100	90	98	1	98	100	90	100	0	95	0	98	98	95	0	98	33	98	76	100
<i>Corynebacterium accolens</i>		100	50	42	0	0	0	0	1	0	0	0	0	100	98	0	7	1	0	28	0	100
<i>Corynebacterium afermentans</i> /coyleae		0	100	76	100	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	100
<i>Corynebacterium argensoratense</i>		0	100	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	100
<i>Corynebacterium auris</i> / <i>Turicella otitidis</i>		0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
<i>Corynebacterium bovis</i>		1	42	58	100	0	90	0	0	1	60	0	0	42	1	0	0	0	0	0	0	100
<i>Corynebacterium diphtheriae</i> ssp <i>gravis</i>		99	1	0	12	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	0	0	100	1	1	99	100
<i>Corynebacterium diphtheriae</i> ssp <i>mitis/belfanti</i>		46	0	0	1	0	0	96	0	0	0	0	0	100	99	0	0	100	0	3	3	100
<i>Corynebacterium glucuronolyticum</i>		58	100	27	1	100	14	1	0	37	62	1	0	100	47	33	0	27	2	97	0	100
<i>Corynebacterium</i> group F-1		71	100	0	1	0	0	0	0	0	99	0	0	99	28	0	0	100	0	100	0	99
<i>Corynebacterium</i> group G		17	99	42	99	0	0	0	0	1	0	0	0	100	100	0	1	50	0	92	0	100
<i>Corynebacterium jeikeium</i>		3	89	5	100	0	0	0	0	1	1	0	0	98	83	0	0	21	0	1	1	99
<i>Corynebacterium kutscheri</i>		82	64	100	0	0	0	100	0	100	100	0	0	100	100	0	0	100	0	100	0	100
<i>Corynebacterium macginleyi</i>		93	0	38	99	0	0	1	0	0	3	0	0	100	87	0	3	6	1	93	1	99
<i>Corynebacterium propinquum</i>		71	71	35	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
<i>Corynebacterium pseudodiphtheriticum</i>		98	93	58	53	0	0	1	0	1	92	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	100
<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>		2	1	0	50	0	0	50	0	0	100	1	0	100	100	0	0	81	0	0	1	100
<i>Corynebacterium renale</i> group		6	85	0	10	100	0	0	0	0	100	0	0	100	99	3	0	0	0	0	0	93
<i>Corynebacterium ulcerans</i>		1	1	1	99	0	1	99	1	1	99	1	0	100	99	1	1	99	1	13	99	100
<i>Corynebacterium urealyticum</i>		1	98	0	50	0	1	1	0	4	100	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	100
<i>Corynebacterium striatum</i> / <i>amycolatum</i>		57	97	15	97	0	0	1	0	2	13	0	0	100	45	0	1	71	0	69	1	100
<i>Dermabacter hominis</i>		0	0	99	96	0	100	100	100	100	0	0	0	100	99	31	0	99	99	100	0	100
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>		1	7	70	0	0	8	0	96	0	14	0	0	67	45	0	0	1	60	0	1	0
<i>Gardnerella vaginalis</i>		4	89	1	0	0	43	65	18	2	1	0	0	99	91	4	2	97	1	13	53	4
<i>Listeria grayi</i>		42	92	0	7	0	0	42	92	100	0	0	0	100	100	0	99	100	92	17	0	98
<i>Listeria monocytogenes</i> / <i>innocua</i>		2	66	0	69	0	4	99	99	100	0	0	0	100	1	3	0	100	64	8	0	100
<i>Listeria</i> spp		2	29	0	58	0	1	94	73	100	0	0	0	100	28	95	0	100	32	2	0	100
<i>Microbacterium</i> spp/ <i>Leifsonia aquatica</i>		26	99	10	57	0	63	100	80	95	0	52	0	0	0	0	0	0	0	1	0	99
<i>Propionibacterium acnes</i>		24	0	63	36	54	89	63	100	0	0	1	0	89	63	0	2	0	0	0	0	100
<i>Propionibacterium avidum</i>		0	9	66	0	0	100	66	97	90	0	78	0	97	90	0	2	78	0	66	0	100
<i>Rhodococcus</i> spp		53	71	13	97	0	1	86	1	50	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
<i>Rothia dentocariosa</i>		100	100	99	21	0	0	100	0	99	0	2	0	100	0	0	0	100	0	100	0	100

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. BORLING S.L., KONEMAN E.W., HARRIS E.E., ALLEN S.D. Identification of *Corynebacterium* species with the RAPID CORYNE System. (1993) Atlanta, ASM Meeting, Abstract N° C330.
2. FRENEY J., DUPERRON M.T., COURTIER C., HANSEN W., ALLARD F., BOEUFGRAS J.M., MONGET D., FLEURETTE J. Evaluation of API CORYNE in Comparison with Conventional Methods for Identifying Coryneform Bacteria. (1991) J. Clin. Microbiol., 29, 38-41.
3. FUNKE G., RENAUD F.N.R., FRENEY J. *et al.* Multicenter evaluation of the updated and extended API (Rapid) Coryne database 2.0. (1997) J. Clin. Microbiol., 35, 3122-3126.
4. GAVIN S.E., LEONARD R.B., BRISLIDEN A.M., COYLE M.B. Evaluation of the Rapid CORYNE Identification System for *Corynebacterium* Species and Other Coryneforms. (1992) J. Clin. Microbiol., 30, 1692-1695.
5. KERR K.G., HAWKEY P.M., LACEY R.W. Evaluation of the API CORYNE System for Identification of *Listeria* species. (1993) J. Clin. Microbiol., 31, 749-750.
6. MIKI K., SAKO H., INOUE K., SAKAZAKI R. Evaluation of the API CORYNE identification system for nonsporeforming, Gram-positive rods. (1993) Journal of the Association Rapid Method and Automation in Microbiology, 5, 131-135.
7. PELOUX Y., CANIAUX I. Identification des corynébactéries et germes apparentés - Apport d'une nouvelle galerie d'identification : API CORYNE. (1990) Feuilles de Biologie, 31 (177), 27-34.
8. SOTO A., ZAPARDIEL J., SORIANO F. Evaluation of API CORYNE system for identifying coryneform bacteria. (1994) J. Clin. Pathol., 47, 756-759.
9. Clinical and Laboratory Standards Institute, M50-A, Quality Control for Commercial Microbial Identification Systems; Approved Guideline, Vol. 28 n° 23.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

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