

Набор для идентификации *Enterobacteriaceae* за 4 часа

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

RapiD 20 E - стандартизованная система для идентификации бактерий семейства *Enterobacteriaceae* за 4 часа. Система включает 20 миниатюризованных биохимических тестов, характеризующихся высокой дифференцирующей способностью и быстротой получения результата. Полный список видов, которые можно идентифицировать с помощью данной системы, приведен в таблице идентификации в конце данной инструкции.

ПРИНЦИП

Стрип RapiD 20 E состоит из 20 микролунок, содержащих дегидрированные субстраты. Регидратация субстратов происходит при внесении в лунки суспензии исследуемой культуры. В ходе инкубации, в результате накопления продуктов метаболизма происходит изменение цвета среды, спонтанное или проявляющееся при добавлении реактивов.

Интерпретация результатов проводится по табл. "Учет результатов". Идентификация осуществляется при помощи специального программного обеспечения или Аналитического Списка Профилей.

СОСТАВ НАБОРА (НАБОР НА 25 ТЕСТОВ)

- 25 стрипов RapiD 20 E
- 25 контейнеров для инкубации
- 25 бланков для учета результата
- 1 инструкция

СОСТАВ СТРИПА

Состав стрипа RapiD 20 E приведен в таблице учета результатов в конце данной инструкции.

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

Реактивы / Оборудование

- Среда API® NaCl 0.85 %, 2 мл (Ref. 20 070)
- Реактивы: VP 1 + VP 2 (Ref. 70 422)
JAMES (Ref. 70 542)
- Тест на оксидазную активность (Ref. 55 635*)
* данный продукт не продается в некоторых странах:
используйте эквивалентный реактив.
- Минеральное масло (Ref. 70 100)
- Набор стандартов МакФарланда (Ref. 70 900)
- Аналитический Список Профилей RapiD 20 E (Ref. 20 790) или программное обеспечение для идентификации **apiweb™** (Ref. 40 011)
(проконсультируйтесь со специалистом bioMérieux)

Материалы

- Пипетки или пипетки
- 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 20 E не предназначен для работы непосредственно с клиническими или другими образцами.

Исследуемый микроорганизм следует предварительно выделить в чистом виде на соответствующей среде, предпочтительно, содержащей лактозу (агар с бромкрезоловым пурпурным, МакКонки и пр.), согласно стандартным микробиологическим методам.

ПРИМЕНЕНИЕ

Определение оксидазной активности

Следуйте инструкциям производителя. Запишите результат на бланке для учета результатов (21й тест).

Подготовка культуры

Стрип RapiD 20 E предназначен для идентификации бактерий семейства *Enterobacteriaceae*. Его следует использовать для идентификации не обладающих оксидазной активностью грамотрицательных палочек.

Прим.: Система RapiD 20 E идентифицирует некоторые грамотрицательные палочки, не принадлежащие к семейству *Enterobacteriaceae*, в т. ч. оксидазоположительные (родов *Aeromonas* и *Vibrio*). Выбор стрипа определяется предварительными тестами и клиническим контекстом.

Подготовка стрипа

- Приготовьте контейнер для инкубации (поднос и крышку). Воду в поднос вносить не нужно.
- 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 со средой API® NaCl 0.85 % (2 мл) как указано в параграфе "Меры предосторожности" в инструкции к данной среде, или приготовьте пробирку, содержащую 2 мл физиологического раствора 0.85 % без добавок.
- Пипеткой или пастеровской пипеткой снимите с агара от 1 до 4 изолированных морфологически идентичных колоний и перенесите в ампулу. **Следует использовать только молодые культуры (18-24 часа).**
- Осторожно суспендируйте до получения гомогенной суспензии плотностью 0.5 единиц МакФарланда. Суспензию следует использовать сразу после приготовления.
- Сделайте из этой суспензии высев на чашку с агаром для проверки ее чистоты.

Прим.: Чтобы получить правильные результаты на стрипе RapiD 20 E, плотность суспензии должна быть точно 0.5 единиц МакФарланда. В частности, при использовании менее плотной суспензии возможно получение ложноотрицательных результатов.

Внесение суспензии в стрип

- Той же пипеткой распределите суспензию по лункам стрипа. Избегайте образования пузырьков (слегка наклоните стрип вперед, и при внесении суспензии прижимайте наконечник пипетки к стенке лунки).
 - Лунка CIT: внесите 2 капли суспензии (по 50 µl), чтобы заполнить микропробирку (закрытую часть лунки) и нижнюю часть открытой части лунки.

- Другие лунки: заполните только микропробирки (около 50 µl суспензии в каждую лунку). **Аккуратность при заполнении лунок очень важна.** При внесении недостаточного или избыточного количества суспензии возможно получение ложных результатов некоторых тестов.
- Внесите в лунки, названия которых подчеркнуты (LDC, ODC и URE), минеральное масло поверх суспензии для создания анаэробных условий.
- Накройте поднос крышкой и инкубируйте при 36°C ± 2°C в течение 4 - 4 ½ часов.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Учет результатов на стрипе

- Проведите учет результатов реакций согласно табл. "Учет результатов".
- Отметьте результат всех спонтанных реакций на бланке для учета результатов. Для тестов на сбраживание (субстраты – сахара) **зеленая** окраска указывает на начавшееся подкисление среды и должна считаться **положительной** реакцией.
- Для проявления результата реакции Фогеса-Проскауэра (лунка VP) и теста на индол (лунка IND) внесите в соответствующие лунки реактивы:
 - Лунка VP: внесите по одной капле реактивов VP 1 и VP 2. Оставьте на 5-10 минут. При развитии **красной** окраски реакция **положительна**.
 - Лунка IND: внесите одну каплю реактива JAMES. Учет результатов производится сразу после внесения реактивов. При развитии **розовой** окраски реакция **положительна**.

Прим.: В ходе учета результатов не накрывайте контейнер крышкой.

Интерпретация

Используйте для идентификации **числовой профиль**.

- Определение числового профиля:
 - На бланке результатов лунки разделены на группы по три; каждой лунке присвоено число (1, 2, 4). Для каждой группы сложите числа, соответствующие лункам с положительными реакциями. Вы получите 7-значный числовой профиль. Оксидазная активность – 21-й тест. В случае наличия оксидазной активности 21-ому тесту присваивается значение 4.
- Идентификация:
 - Идентификация осуществляется по числовому профилю (база данных V3.1)
 - * при помощи Аналитического Индекса Профилей:
 - Найдите соответствующий профиль в списке.
 - * при помощи программного обеспечения **apiweb™**:
 - Введите 7-значный профиль с клавиатуры.

+	+	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-				
1	2	4	1	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	4				
ONPG	LDC	ODC	URE	CIT	PPA	MNT	ESC	ARA	XYL	ADO	RHA	CEL	MEL	SAC	TRE	RAF	GLU	IND	VP	OX	
			3			0			4			5			6			7			1

3 045 671 Escherichia coli

Иногда для окончательной идентификации могут потребоваться дополнительные тесты. Смотрите рекомендации программного обеспечения или аналитического индекса профилей.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Среды, стрипы и другие реактивы проходят систематический контроль качества на разных стадиях производства. Для дополнительного контроля рекомендуется использовать штамм 1. *Escherichia coli* ATCC® 11775 или один из следующих штаммов:

2. *Proteus hauseri**** ATCC 13315 3. *Klebsiella pneumoniae* ssp *pneumoniae* ATCC 35657

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

	ONPG	LDC	ODC	URE	CIT	PPA	MNT	ESC	ARA	XYL	ADO	RHA	CEL	MEL	SAC	TRE	RAF	GLU	IND	VP
1.	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-
2.	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-*	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-
3.	+	+	-	V	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	***

* Результат может варьировать в зависимости от используемой среды культивирования.

** Возможна слабо положительная реакция.

*** Данный штамм идентифицируется как *Proteus vulgaris* group на стрипе RapiD 20 E.

Культуры выращивали на лактозном агаре с бромкрезоловым пурпурным.

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

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Набор RapiD 20 E предназначен для идентификации бактерий семейства *Enterobacteriaceae*. Также, интерпретируемый результат будет получен с некоторыми грамотрицательными оксидазоположительными палочками, обладающих способностью как к аэробному окислению, так и к брожению (*Aeromonas*, *Vibrio*). Тем не менее, данный набор рекомендуется использовать только для идентификации оксидазоотрицательных грамотрицательных палочек.
- При обнаружении бактерий родов *Salmonella*, *Shigella*, а также патогенных штаммов *Escherichia coli*, необходимо проводить серологическую идентификацию для подтверждения полученных результатов биохимической идентификации.
- Набор RapiD 20 E предназначен для идентификации бактерий семейства *Enterobacteriaceae* за 4 - 4 ½ часа. Соблюдайте время культивирования.
- Изменения в процедуре постановки теста (отклонения в оптической плотности суспензии, неаккуратное заполнение лунок) могут привести к получению ложноотрицательных результатов тестов и, как следствие, неправильной идентификации.
- Для идентификации следует использовать чистую культуру одного штамма.

ДИАПАЗОН ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

См. таблицу идентификации в конце данной инструкции.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Было протестировано 2365 коллекционных штаммов и штаммов различного происхождения, включенных в базу данных:

- Для 95.52 % штаммов был получен правильный результат (с дополнительными тестами или без).
- Для 2.75 % не было получено результата.
- Для 1.73 % 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.

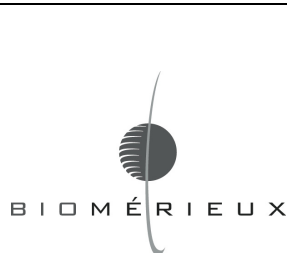
ТАБЛИЦА УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ

ТЕСТ	АКТИВНЫЙ ИНГРЕДИЕНТ	КОЛ-ВО (МГ/ЛУНКА)	РЕАКЦИЯ/ФЕРМЕНТ	РЕЗУЛЬТАТ (ОКРАСКА)	
				ОТРИЦАТ.	ПОЛОЖИТ.
ONPG	2-нитрофенил-β-D-галактопиранозид	0.076	β-галактозидаза (орто-нитрофенил-β-D-галактопиранозидаса)	бесцветная	от бледно-желтой до ярко-желтой
LDC	L-лизин	0.46	лизиндекарбоксилаза	от желто-зеленой до сине-серой	от синей до сине-фиолетовой
ODC	L- орнитин	0.28	орнитиндекарбоксилаза	от желто-зеленой до сине-серой	от синей до сине-фиолетовой
URE	мочевина	0.32	уреаза	желтая	розовая/ розово-фиолетовая
CIT	натрия цитрат трехзамещенный	0.132	утилизация цитрата	от желтой до желто-зеленой	от зеленой до голубой
PPA	4-нитрофенилаланин	0.024	пара-фенилаланиндеаминаза	бесцветная	оранжево-коричневая
MNT	натрия малонат	0.132	утилизация малоната	желтая	от зеленой до голубой
ESC	эскулин железа цитрат	0.08 0.0236	β-глюкозидаза (эскулин)	бесцветная	от серой до черной
ARA	L-арабиноза	0.64	утилизация (подкисление)	голубая	от зеленой до желтой
XYL	D-ксилоза	0.6	утилизация (подкисление)	голубая	от зеленой до желтой
ADO	D-адонитол	0.64	утилизация (подкисление)	голубая	от зеленой до желтой
RHA	L-рамноза	0.64	утилизация (подкисление)	голубая	от зеленой до желтой
CEL	D-целлобиоза	0.64	утилизация (подкисление)	голубая	от зеленой до желтой
MEL	D-мелибиоза	0.64	утилизация (подкисление)	голубая	от зеленой до желтой
SAC	D-сахароза	0.64	утилизация (подкисление)	голубая	от зеленой до желтой
TRE	D-трегалоза	0.64	утилизация (подкисление)	голубая	от зеленой до желтой
RAF	D-раффиноза	0.64	утилизация (подкисление)	голубая	от зеленой до желтой
GLU	D-глюкоза	0.64	утилизация (подкисление)	голубая	от зеленой до желтой
IND	L-триптофан	0.12	продукция индола	JAMES / немедленно бледно зеленая/ желтая розовая	
VP	натрия пируват	0.08	продукция ацетона (реакция Фогеса-Проскауэра)	VP 1 + VP 2 / 5-10 мин. бесцветная красная	
OX	(см. инструкцию к тесту на оксидазу)	-	цитохромоксидаза	(см. инструкцию к тесту на оксидазу)	

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

МЕТОДИКА	стр. I
ТАБЛИЦА ИДЕНТИФИКАЦИИ	стр. II
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	стр. III
СИМВОЛЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	стр. IV

ATCC является используемой, зарегистрированной и/или находящейся в процессе регистрации торговой маркой, принадлежащей Американской Коллекции Типовых Клеточных Культур.



bioMérieux® SA
 au capital de 12 029 370 €
 673 620 399 RCS LYON
 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>

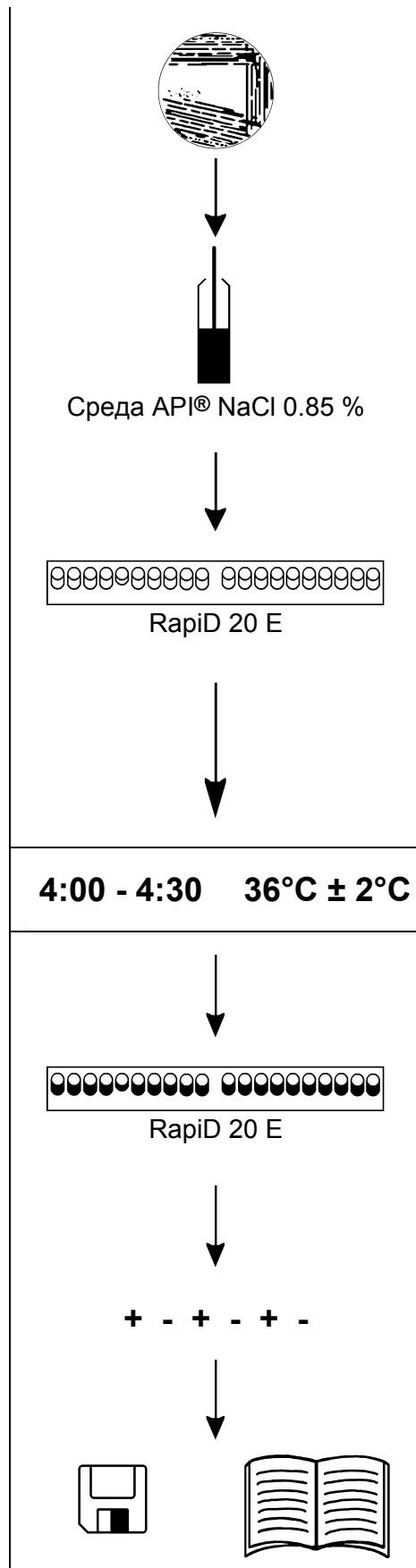
bioMérieux, Inc
 Box 15969,
 Durham, NC 27704-0969 / USA
 Тел. (1) 919 620 20 00
 Факс (1) 919 620 22 11



Отпечатано во Франции

bioMérieux, синий логотип, API, **apiweb** и RapiD 20 E являются используемыми, зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации торговыми марками, принадлежащими компании bioMérieux SA или одной из ее дочерних компаний.

МЕТОДИКА



0.5 McF

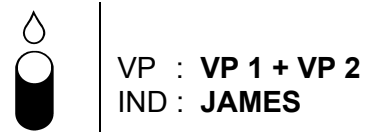
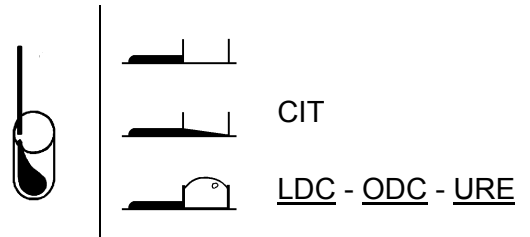


ТАБЛИЦА ИДЕНТИФИКАЦИИ

% положительных реакций через 4 - 4 ½ часа инкубации при 36°C ± 2°C

RapiD 20 E V3.1	ONPG	LDC	ODC	URE	CIT	PPA	MNT	ESC	ARA	XYL	ADO	RHA	CEL	MEL	SAC	TRE	RAF	GLU	IND	VP	OX
<i>Buttiauxella agrestis</i>	100	0	54	0	66	0	89	99	97	89	0	89	100	89	0	97	75	100	0	0	0
<i>Cedecea spp</i>	69	0	34	0	83	0	73	38	1	26	0	0	76	0	65	96	0	99	0	34	0
<i>Citrobacter amalonaticus/farmeri</i>	89	0	92	1	60	0	1	70	97	91	0	99	99	5	4	99	1	100	99	0	0
<i>Citrobacter freundii group</i>	86	0	30	0	50	0	10	4	92	94	1	88	24	62	60	97	46	100	1	0	0
<i>Citrobacter koseri</i>	96	0	99	0	99	0	75	53	96	94	99	99	94	0	38	99	0	100	99	0	0
<i>Edwardsiella hoshinae</i>	0	100	100	0	3	0	33	0	3	0	0	0	0	0	99	100	0	100	85	0	0
<i>Edwardsiella tarda</i>	0	100	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0
<i>Enterobacter aerogenes</i>	100	99	99	1	95	0	90	99	99	99	99	98	99	85	99	99	98	100	0	94	0
<i>Enterobacter asburiae</i>	100	0	92	0	13	0	0	96	100	100	0	0	98	0	100	100	66	100	0	13	0
<i>Enterobacter cancerogenus</i>	100	1	55	1	97	0	99	70	100	98	0	98	55	1	5	100	1	100	0	96	0
<i>Enterobacter cloacae</i>	99	2	87	1	95	0	71	51	99	84	25	81	98	79	88	99	81	100	1	81	0
<i>Enterobacter gergoviae</i>	90	85	100	80	68	0	99	99	99	75	2	97	1	90	99	85	75	100	0	75	0
<i>Escherichia coli 1</i>	96	82	57	3	0	0	1	2	79	66	7	70	2	59	30	76	23	100	91	0	0
<i>Escherichia coli 2</i>	10	41	22	2	2	0	1	1	70	70	8	33	1	14	5	88	8	100	96	0	0
<i>Escherichia fergusonii</i>	87	95	96	0	0	0	0	0	52	87	57	61	87	0	0	74	0	100	100	0	0
<i>Escherichia hermannii</i>	75	0	100	0	25	0	0	14	100	87	0	87	99	0	1	99	0	100	100	0	0
<i>Escherichia vulneris</i>	100	74	33	0	8	0	74	11	91	82	16	16	83	83	0	99	83	100	0	0	0
<i>Ewingella americana</i>	90	0	0	0	95	0	0	40	0	1	0	1	10	0	0	100	0	100	0	80	0
<i>Grimontia hollisae</i>	9	0	0	4	0	0	0	0	65	0	0	0	4	0	4	0	96	100	0	100	0
<i>Hafnia alvei</i>	25	98	93	1	5	0	35	24	46	26	0	19	1	1	5	95	1	100	0	15	0
<i>Klebsiella oxytoca</i>	100	98	1	58	73	0	46	99	99	95	93	97	100	99	100	98	100	100	100	94	0
<i>Klebsiella pneumoniae ssp ozaenae</i>	95	23	1	1	65	0	3	88	67	62	95	35	55	75	10	88	66	99	0	1	0
<i>Klebsiella pneum.ssp pneumoniae</i>	96	84	1	65	97	0	70	99	94	98	90	90	100	94	99	100	100	100	0	95	0
<i>Klebsiella pneum.ssp rhinoscleromatis</i>	0	0	0	0	1	0	96	50	90	90	90	90	50	50	50	92	89	99	0	0	0
<i>Kluyvera spp</i>	80	70	90	0	50	0	83	85	90	50	0	50	85	80	60	100	95	98	81	4	0
<i>Leclercia adecarboxylata</i>	100	0	0	0	27	0	99	100	100	100	79	99	100	100	55	98	58	98	98	0	0
<i>Moellerella wisconsinensis</i>	75	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	0	0	100	100	0	100	100	0	0	0
<i>Morganella morganii</i>	1	5	95	98	1	83	1	0	1	1	0	0	0	0	0	27	0	97	98	1	0
<i>Pantoea spp 1</i>	99	0	0	3	40	0	96	85	96	87	12	44	99	96	1	96	13	100	71	1	0
<i>Pantoea spp 2</i>	99	0	0	0	80	0	76	66	99	92	4	83	90	42	98	99	47	100	28	47	0
<i>Pantoea spp 3</i>	70	0	0	0	35	0	8	28	71	15	0	16	3	0	84	96	4	99	4	50	0
<i>Proteus mirabilis</i>	0	2	96	98	44	99	1	6	1	24	0	1	1	0	1	85	1	98	1	15	0
<i>Proteus penneri</i>	1	0	0	100	0	100	0	0	0	4	0	0	0	0	75	2	1	83	0	0	0
<i>Proteus vulgaris group</i>	1	0	0	98	8	99	0	64	1	5	0	1	0	0	89	1	1	97	90	1	0
<i>Providencia alcalifaciens</i>	1	0	1	0	83	97	0	0	1	1	75	0	1	0	3	2	1	100	99	0	0
<i>Providencia rettgeri</i>	2	0	0	99	73	99	0	60	1	1	87	29	0	1	26	1	1	99	98	0	0
<i>Providencia stuartii</i>	2	0	0	34	67	96	0	5	1	1	1	0	1	0	13	96	1	98	83	0	0
<i>Raoultella ornithinolytica</i>	100	88	100	45	100	0	100	100	100	100	88	99	91	100	100	100	100	100	100	55	0
<i>Salmonella choleraesuis ssp arizonae</i>	92	99	92	0	85	0	93	0	82	99	0	98	0	23	0	84	0	100	0	0	0
<i>Salmonella choleraesuis ssp choleraesuis</i>	0	99	92	0	7	0	0	0	8	39	0	69	0	5	0	28	0	100	0	0	0
<i>Salmonella ser.Paratyphi A</i>	0	0	91	0	11	0	0	0	99	11	0	98	0	7	0	99	0	100	0	0	0
<i>Salmonella spp</i>	2	99	99	0	83	0	1	0	93	69	0	92	2	53	3	94	2	100	1	0	0
<i>Salmonella typhi</i>	0	99	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	30	0	70	0	99	0	1	0
<i>Serratia ficaria</i>	82	0	0	0	100	0	0	100	55	0	0	0	0	0	95	96	0	100	0	3	0
<i>Serratia fonticola</i>	100	75	99	1	40	0	98	99	90	51	97	55	1	98	20	99	98	100	0	1	0
<i>Serratia liquefaciens</i>	88	76	94	1	66	0	1	84	47	26	3	1	10	23	97	99	74	100	0	70	0
<i>Serratia marcescens</i>	57	98	99	1	82	2	0	83	0	2	25	0	0	1	96	99	2	100	1	72	0
<i>Serratia odorifera 1</i>	90	97	81	1	90	0	0	98	66	66	1	5	75	91	100	99	99	100	66	11	0
<i>Serratia odorifera 2</i>	90	97	5	0	90	0	0	5	66	66	1	5	15	60	0	99	11	100	66	60	0
<i>Serratia plymuthica</i>	97	0	0	0	70	0	1	77	50	30	0	0	40	15	100	96	30	90	1	18	0
<i>Serratia rubidaea</i>	98	73	0	1	81	0	47	99	73	73	92	1	2	92	99	99	99	100	0	89	0
<i>Shigella sonnei</i>	82	0	99	0	0	0	0	0	99	6	0	65	0	1	0	99	2	100	0	0	0
<i>Shigella spp</i>	1	0	0	0	1	0	0	0	18	1	0	3	0	1	0	60	0	95	24	0	0
<i>Yersinia enterocolitica</i>	65	0	77	85	1	0	0	31	40	30	0	1	31	1	70	61	7	98	41	1	0
<i>Yersinia pestis</i>	61	0	0	1	0	0	0	99	1	1	0	1	0	1	0	1	0	100	0	0	0
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	61	0	0	99	1	0	0	98	1	1	0	10	1	1	0	1	1	98	0	0	0
<i>Vibrio alginolyticus</i>	1	1	0	0	1	0	0	7	0	0	0	0	1	0	98	92	0	82	92	0	98
<i>Vibrio cholerae</i>	95	89	80	1	72	1	1	0	3	10	0	0	0	0	100	70	0	100	98	70	100
<i>Vibrio fluvialis</i>	40	0	0	0	16	0	0	3	93	0	0	0	30	1	100	100	0	100	13	0	100
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	0	2	2	4	14	40	0	0	84	0	0	0	0	0	99	0	100	99	0	100	0
<i>Vibrio vulnificus</i>	73	2	1	1	13	13	0	5	1	0	0	0	73	1	7	80	1	73	73	0	100
<i>Acinetobacter/Pseudomonas spp</i>	0	2	0	0	65	2	2	0	39	41	0	0	0	19	2	0	0	36	0	0	19
<i>Aeromonas hydrophila</i>	92	19	0	0	41	1	0	26	26	1	0	8	41	1	96	99	0	98	99	59	100
<i>Photobacterium damsela</i>	11	50	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	56	11	99	0	0	94
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	99	0	99	100	0	100

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ALTWEGG M.
Performance of Two Four-Hour Identification Systems with Atypical Strains of *Enterobacteriaceae*.
(1983) Eur. J. Clin. Microbiol., 2, 529-533.
2. APPELBAUM P.C., JACOBS M.R., BUICK M.K., FLANAGAN M.M., GYMER G.A.
Evaluation of the Micro-ID, the API 20 E and the RapiD 20 E for Same-Day Identification of *Enterobacteriaceae*.
(1985) Eur. J. Clin. Microbiol., 4, 498-501.
3. MOUNIER M., DENIS F.
Four-Hour Direct Identification of *Enterobacteriaceae* in Blood Cultures.
(1983) Eur. J. Clin. Microbiol., 2, 593-595.
4. IZARD D., HUSSON M.O., VINCENT P., LECLERC H., MONGET D., BOEUFGRAS J.M.
Evaluation of the Four-Hour RapiD 20 E System for Identification of Members of the Family *Enterobacteriaceae*.
(1984) J. Clin. Microbiol., 20, 51-54.
5. KEVILLE M.W., DOERN G.V.
Evaluation of the DMS RapiD E System for the Identification of Clinical Isolates of the Family *Enterobacteriaceae*.
(1984) J. Clin. Microbiol., 20, 1010-1011.
6. 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.
7. MURRAY P.R., GAUTHIER A., NILES A.
Evaluation of the Quantum II and RapiD E Identification Systems.
(1984) J. Clin. Microbiol., 20, 509-514.
8. REYNAUD A.E., COUDE DU FORESTO B., COURTIEU A.L.
Etude Comparative de Diverses Galeries API pour l'Identification des Bactéries à Gram Négatif.
(1988) Ann. Biol. Clin., 46, 259-262.
9. THOMAS B., GAYRAL J.P., MONGET D.
A new 4-hour Identification System for *Enterobacteriaceae* : RapiD 20 E.
(1982) XIII Intern. Congress of Microbiol., Boston MA.

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