

rapid ID 32 E

IVD

Идентификация *Enterobacteriaceae* за 4 часа

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

rapid ID 32 E - стандартизованная система для идентификации *Enterobacteriaceae* 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 E 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 E
- 25 крышек для стрипов
- 1 инструкция

СОСТАВ СТРИПА

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

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

Реактивы / Оборудование

- Среда для приготовления суспензии API NaCl 0.85%, 2 мл (Ref. 20 070) или (если используется инокулятор ATB) 3 мл (Ref. 20 040)
- Реактивы: JAMES (Ref. 70 542) [BCP (Ref. 70 510) для автоматического учета результатов]
- Реактив для определения оксидазной активности Oxidase (Ref. 55 635*)
* данный реактив не продается в некоторых странах; используйте эквивалент.
- Минеральное масло (Ref. 70 100)
- 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 стандарт МакФарланда 0.5 единиц (Ref. 70 900)
- Прибор ATB Expression или *mini API*, или программное обеспечение для идентификации *apiweb*™ (Ref. 40 011) (проконсультируйтесь с сотрудником компании bioMérieux)

Материалы

- 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/NCCLS M29-A, Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; 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 E 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

Определение оксидазной активности

- Выполните тест на оксидазную активность в соответствии с рекомендациями производителя.
- См. п. "Учет результатов на стрипе".

Подготовка культуры

Стрип rapid ID 32 E предназначен для идентификации энтеробактерий (грамотрицательных, не обладающих оксидазной активностью палочек).

ПРИМ.: На стрипе rapid ID 32 E возможна идентификация некоторых грамотрицательных оксидазоположительных палочек, не принадлежащих к семейству *Enterobacteriaceae* (родов *Aeromonas*, *Plesiomonas*, *Acinetobacter*, *Pseudomonas* и *Vibrio*). Для того чтобы определить, подходит ли данный стрип для Ваших задач, используйте результаты стандартных биохимических тестов (окраска по Граму, прочее) и клинический контекст.

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® NaCl 0.85 % 2 мл (или 3 мл, если используется инокулятор ATB™), как указано в параграфе "Меры предосторожности" в инструкции к данной среде, или приготовьте пробирку со стерильным физиологическим раствором без добавок.
- Перенесите в ампулу (пробирку) одну или несколько идентичных изолированных колоний, снятых с не содержащей ингибиторов питательной среды. Рекомендуется использовать молодые культуры (18-24 часа).
- Приготовьте суспензию плотностью 0.5 единиц МакФарланда. Для контроля плотности суспензии используйте набор стандартов МакФарланда или денситометр ATB Densitometer или DENSIMAT. 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 NaCl 0.85 % 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 NaCl 0.85 % и внесите по 55 µл суспензии в каждую лунку, используя электронную пипетку ATB.
- Внесите в лунки URE, LDC и ODC (лунки 1.0, 1.1, 1.2) по **2 капли** минерального масла поверх суспензии.
- 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 в лунку IND (лунка 0.0) одну каплю реактива JAMES для проявления реакции.

- АВТОМАТИЧЕСКИЙ учет результатов: Если тест на оксидазу положителен, внесите 1 каплю реактива VCP в лунку * (0.F) для появления **сине-фиолетовой** окраски.

Для учета результатов используются приборы 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.

Интерпретация

Идентификация выполняется с использованием базы данных (V3.1):

- 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 GRT, MNE, MAL (лунки 1.C, 1.D, 1.E)
- 10-е число по результатам тестов αGAL, IDP, RAF (лунки 0.C, 0.D, 0.E)
- 11-е число по результатам тестов TRE, * [оксидаза] (лунки 1.F, 0.F).

4667 2564 751 *Enterobacter cloacae*

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Среды и стрипы проходят систематический контроль на всех стадиях производства. Для дополнительного контроля рекомендуется использовать штамм 1. *Klebsiella oxytoca* ATCC® 43863 или один из следующих штаммов:

2. *Proteus mirabilis* ATCC 35659 3. *Morganella morganii ssp morganii** ATCC 25829

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

	URE	LDC	ODC	ESC	FER	ARA	ADO	RHA	MAN	SOR	CEL	MEL	GRT	MNE	MAL	TRE	IND	MNT	PPA	SAC	5KG	PLE	GAT	COL	CMT	TTR	ONAG	PNPG	αGAL	IDP	RAF	OX
1.	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	V	V	V	-	+	+	-	+	-	
2.	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	V	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-
3.	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	V	-	-	-	+	-	-

* Данный штамм идентифицируется как *Morganella morganii* на стрипе rapid ID 32 E.

Культуры выращивали на трипказо-соевом агаре; результаты учитывали автоматически.

** При автоматическом учете результатов данные реакции могут быть обозначены как неопределенные (?).

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

РЕКОМЕНДАЦИИ

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

- Плотность суспензии должна быть точно 0.5 единиц 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.
- Вносите точно по **2 капли** минерального масла в лунки URE, LDC и ODC.
- Соблюдайте время культивирования.
- 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 E 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.
- Для идентификации следует использовать чистую культуру одного штамма.

ДИАПАЗОН ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

См. таблицу идентификации в конце данной инструкции.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Было протестировано 1209 коллекционных штаммов и штаммов различного происхождения, включенных в базу данных:

- Для 97.85 % штаммов был получен правильный результат (с дополнительными тестами или без).
- Для 1.49 % не было получено результата.
- Для 0.66 % 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.

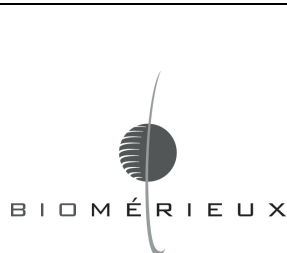
ТАБЛИЦА УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ

ЛУНКА	ТЕСТ	АКТИВНЫЙ ИНГРЕДИЕНТ	КОЛ-ВО, (МГ/ ЛУНКА)	РЕАКЦИЯ/ФЕРМЕНТ	РЕЗУЛЬТАТ (ОКРАСКА)	
					ОТРИЦАТ.	ПОЛОЖИТ.
1.0	URE	мочевина	0.448	уреаза	желтая	розово-фиолетовая
1.1	LDC	L-лизин	0.64	лизиндекарбоксилаза	желто-зеленая	сине-фиолетовая
1.2	ODC	L-орнитин	0.4	орнитиндекарбоксилаза		
1.3	ESC	эскулин железа цитрат	0.112 0.032	гидролиз эскулина	бесцветная, серая	коричнево-черная
1.4	FER	D-глюкоза	0.16	сбраживание	красная	желто-оранжевая
1.5	ARA	L-арабиноза	0.56	утилизация		
1.6	ADO	адонитол	0.56	утилизация		
1.7	RHA	L-рамноза	0.56	утилизация		
1.8	MAN	D-маннит	0.56	утилизация		
1.9	SOR	D-сорбит	0.32	утилизация		
1.A	CEL	D-целлобиоза	0.56	утилизация		
1.B	MEL	D-мелибиоза	0.56	утилизация		
1.C	GRT	натрия глюкуронат	0.48	утилизация		
1.D	MNE	D-манноза	0.16	утилизация		
1.E	MAL	D-мальтоза	0.56	утилизация		
1.F	TRE	D-трегалоза	0.56	утилизация		
0.0	IND	L-триптофан	0.112	индол	JAMES / немедленно бесцветная, желтая розовая	
0.1	MNT	натрия малонат	0.184	утилизация	желтая	сине-зеленая
0.2	PPA	4-нитрофенилаланин	0.0336	парафенилаланиндеаминаза	бесцветная	оранжево-коричневая
0.3	SAC	D-сахароза	0.56	утилизация	красная	желто-оранжевая
0.4	5KG	калия 5-кетоглюконат	0.32	утилизация		
0.5	PLE	палатиноза	0.48	утилизация		
0.6	GAT	галактуроносовая кислота	0.48	утилизация		
0.7	COL	колистин	0.49	утилизация		
0.8	CMT	кумарат	0.064	утилизация		
0.9	TTR	калия тетратионат	0.28	тетратионатредуктаза	сине-зеленая	желтая
0.A	ONAG	2-нитрофенил-N-ацетил-βD-глюкозаминид	0.032	утилизация	бесцветная	желтая
0.B	PNPG	4-нитрофенил-βD-галактопиранозид	0.096	утилизация		
0.C	αGAL	4-нитрофенил-αD-галактопиранозид	0.096	α-галактозидаза		
0.D	IDP	натрия 5-бромо-4-хлоро-3-индолилфосфат двухзамещенный	0.06	индоксилфосфат	бесцветная бледно-голубая	голубая
0.E	RAF	D-раффиноза	0.56	утилизация	красная	желто-оранжевая
0.F	*	Тест на оксидазную активность			См. инструкцию к реактиву Если ОХ+, при автоматическом учете результатов внесите в лунку одну каплю реактива ВСР (сине-фиолетовая окраска)	

- 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.	IV
СИМВОЛЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	стр.	V
БЛАНК УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ	стр.	VI

ATCC является 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>

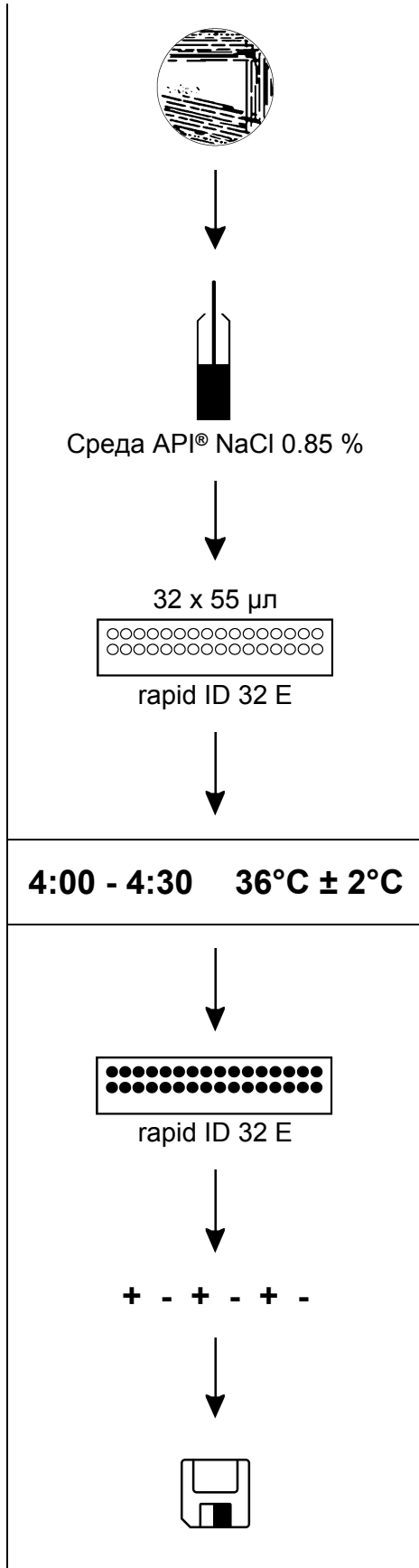
bioMérieux, Inc
 Box 15969,
 Durham, NC 27704-0969 / USA
 Тел. (1) 919 620 20 00
 Факс (1) 919 620 22 11



Отпечатано во Франции

bioMérieux, 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.

МЕТОДИКА



0.5 McF



URE → ODC



IND : JAMES
* : BCP

- Если оксидаза + при автоматическом
учете результатов

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

rapid ID 32 E	V3.1	URE	LDC	ODC	ESC	FER	ARA	ADO	RHA	MAN	SOR	CEL	MEL	IND	MNT	PPA	SAC	5KG	PLE	GAT	COL	CMT	TTR	ONAG	PNPG	GRT	MNE	MAL	AGAL	IDP	RAF	TRE	OX	
<i>Budvicia aquatica</i>		67	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	33	0	0	0	0	0	100	95	0	0	0	1	0	0	0	
<i>Buttiauxella agrestis</i>		0	0	71	100	100	95	0	93	100	13	100	80	0	88	0	0	7	88	43	0	80	27	0	100	73	100	95	87	0	67	100	0	
<i>Cedecea davisae</i>		1	0	89	0	100	0	0	0	100	0	89	0	0	100	0	100	0	100	0	89	100	0	0	88	0	100	38	0	75	0	100	0	
<i>Cedecea lapagei</i>		0	0	0	99	100	0	0	0	88	0	100	0	0	88	0	0	0	0	99	100	0	25	88	0	100	83	0	99	0	100	0	0	
<i>Cedecea neteri</i>		0	0	0	50	100	0	0	0	100	100	100	0	0	100	0	100	0	100	3	100	100	0	0	100	1	100	100	0	42	0	100	0	
<i>Citrobacter amalonaticus/farmeri</i>		0	0	99	1	100	97	0	100	100	100	100	0	100	0	0	5	67	19	100	0	100	100	0	89	100	100	100	0	0	0	100	0	
<i>Citrobacter freundii group</i>		0	0	30	0	100	92	0	95	100	88	8	60	0	3	0	60	87	18	80	8	77	99	0	97	45	100	92	30	0	44	90	0	
<i>Citrobacter koseri</i>		1	0	99	0	100	96	98	100	99	99	94	0	100	100	0	27	100	100	99	0	100	0	0	100	100	100	100	0	0	0	99	0	
<i>Edwardsiella hoshinae</i>		0	100	100	0	100	0	0	0	100	0	0	0	60	0	0	100	0	0	41	97	100	97	2	0	100	100	100	0	0	0	100	0	
<i>Edwardsiella tarda</i>		0	100	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	53	100	92	12	0	100	97	97	0	0	0	0	0	
<i>Enterobacter aerogenes</i>		1	100	100	100	100	100	100	99	100	100	99	100	0	100	0	97	0	99	100	64	15	0	33	100	100	100	100	99	11	100	100	0	
<i>Enterobacter amnigenus</i>		0	0	70	99	100	100	0	99	100	20	98	99	0	89	0	78	0	100	33	0	90	0	0	90	33	100	67	92	0	76	98	0	
<i>Enterobacter cloacae</i>		1	0	75	8	100	98	35	83	99	83	97	88	0	95	0	100	0	93	90	26	15	0	8	100	95	99	97	15	1	95	99	0	
<i>Enterobacter gergoviae</i>		85	70	100	100	100	100	0	95	100	0	1	90	0	100	0	100	95	0	86	5	90	0	1	90	95	100	86	0	71	76	100	0	
<i>Enterobacter intermedius</i>		0	0	86	100	100	86	0	98	98	50	100	99	0	100	0	29	98	98	58	7	1	0	0	100	97	100	86	86	0	99	100	0	
<i>Enterobacter sakazakii *</i>		1	0	60	40	100	100	0	99	100	5	100	100	19	38	0	100	0	80	92	0	0	0	52	100	78	100	100	29	1	100	100	0	
<i>Enterobacter cancerogenus</i>		1	0	83	67	100	98	0	98	99	0	83	0	0	99	0	0	0	17	98	67	20	0	1	98	90	98	98	0	1	0	98	0	
<i>Escherichia coli</i>		1	83	57	0	100	87	4	85	99	87	1	61	96	0	0	24	1	0	99	7	100	0	0	89	99	99	99	74	1	17	91	0	
<i>Escherichia fergusonii</i>		1	67	100	2	100	5	99	86	100	0	80	0	99	0	0	0	0	0	100	0	100	0	0	86	100	100	100	0	0	0	100	0	
<i>Escherichia hermannii</i>		1	7	100	13	100	100	7	95	100	0	100	0	100	0	0	1	0	0	100	0	100	38	0	95	100	100	100	0	0	0	100	0	
<i>Escherichia vulneris</i>		0	45	0	0	100	95	1	22	99	1	99	95	0	73	0	0	0	36	95	0	1	1	0	100	95	100	95	90	1	95	99	0	
<i>Ewingella americana</i>		0	0	0	40	100	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	43	71	0	1	100	0	100	0	0	100	0	100	0	
<i>Hafnia alvei</i>		1	100	90	18	100	71	0	11	99	0	0	0	0	60	0	0	0	51	90	20	8	2	17	36	100	90	0	90	3	100	0	0	
<i>Klebsiella oxytoca</i>		58	97	0	98	99	100	100	98	100	100	96	100	94	94	0	100	99	95	96	28	1	5	1	99	100	99	100	74	66	100	100	0	
<i>Klebsiella pneumoniae ssp ozaenae</i>		13	10	0	80	98	67	100	16	92	67	33	85	0	0	0	8	0	80	96	0	40	0	0	95	78	100	100	84	52	70	90	0	
<i>Klebsiella pneumoniae ssp pneumoniae 1</i>		67	99	0	100	100	89	100	90	100	100	98	99	0	70	0	99	0	100	99	60	43	1	0	95	98	100	100	97	63	93	99	0	
<i>Klebsiella pneumoniae ssp pneumoniae 2</i>		100	100	0	100	100	100	10	100	100	100	99	100	0	90	0	99	90	100	99	100	44	1	0	100	99	100	100	89	43	100	100	0	
<i>Klebsiella pneumoniae ssp rhinoscleromatis</i>		1	0	0	100	100	78	100	80	100	99	6	30	0	90	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	90	13	95	30	70	0	0
<i>Kluyvera ascorbata</i>		1	96	99	100	100	100	0	87	97	13	100	100	87	100	0	100	100	100	93	47	20	0	0	100	93	100	89	93	1	100	100	0	
<i>Kluyvera cryocrescens</i>		0	25	98	100	100	100	0	94	78	33	100	100	85	89	0	56	100	100	44	31	0	0	0	100	56	100	89	100	1	100	100	0	
<i>Leclercia adecarboxylata</i>		0	0	0	100	100	100	81	50	100	9	100	100	94	100	0	44	0	0	88	0	91	0	1	100	88	100	100	92	0	31	94	0	
<i>Moellerella wisconsensis</i>		0	0	0	0	100	0	100	0	2	0	0	0	75	0	0	0	0	0	100	100	50	0	100	0	100	1	67	0	99	0	0	0	
<i>Morganella morganii</i>		97	5	70	0	100	0	0	0	0	0	0	0	95	0	70	0	0	0	96	95	97	0	0	86	99	0	0	90	0	10	0	0	
<i>Pantoea spp 1</i>		0	0	0	25	100	2	1	1	60	1	1	1	0	20	0	84	1	20	1	1	3	1	1	1	1	60	1	1	3	1	20	0	0
<i>Pantoea spp 2</i>		0	0	0	88	100	63	1	40	99	6	13	1	1	94	0	94	1	1	1	13	1	1	13	81	1	75	19	6	13	1	81	0	
<i>Pantoea spp 3</i>		0	0	0	43	100	57	1	29	99	3	1	1	17	1	0	57	1	3	1	3	86	1	14	85	1	99	43	1	43	1	99	0	
<i>Pantoea spp 4</i>		0	0	0	91	100	92	17	72	99	67	92	67	58	75	0	75	36	9	72	28	8	36	1	99	83	99	99	28	17	58	83	0	

* Для *Enterobacter sakazakii* возможно получение отрицательного результата теста ARA.

rapid ID 32 E	V3.1	URE	LDC	ODC	ESC	FER	ARA	ADO	RHA	MAN	SOR	CEL	MEL	IND	MNT	PPA	SAC	5KG	PLE	GAT	COL	CMT	TTR	ONAG	PNPG	GRT	MNE	MAL	AGAL	IDP	RAF	TRE	OX	
<i>Proteus mirabilis</i>		97	0	94	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	95	99	98	0	0	0	0	0	0	1	0	85	0	
<i>Proteus penneri</i>		100	1	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	90	0	40	0	100	95	100	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	
<i>Proteus vulgaris</i> group		100	3	0	50	100	0	0	0	0	0	0	3	90	0	89	89	0	4	0	93	89	97	0	0	0	0	78	0	1	0	0	0	
<i>Providencia alcalifaciens</i>		0	0	0	0	92	0	40	0	0	0	0	0	92	0	97	20	0	0	0	100	56	90	4	0	0	90	0	0	99	0	4	0	
<i>Providencia rettgeri</i>		100	0	0	40	99	0	82	55	60	0	0	0	90	0	99	15	0	0	0	91	48	85	6	12	0	91	0	0	77	0	3	0	
<i>Providencia stuartii</i>		33	0	0	0	97	0	3	0	0	0	0	0	77	0	100	13	0	0	0	100	78	90	89	3	0	95	0	0	89	0	96	0	
<i>Rahnella aquatilis</i>		1	0	0	100	100	56	0	63	100	94	29	100	0	94	0	100	50	0	33	11	6	0	0	100	0	100	100	86	67	90	78	0	
<i>Raoultella ornithinolytica</i>		99	95	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	91	100	0	100	90	100	100	82	50	0	0	100	100	100	100	57	38	100	100	0	
<i>Raoultella terrigena</i>		0	100	0	100	100	100	98	100	100	98	99	100	0	100	0	100	100	100	27	7	1	67	0	100	20	100	100	33	83	100	100	0	
<i>Salmonella choleraesuis</i> ssp <i>arizonae</i>		0	100	85	0	100	98	0	92	100	90	1	50	0	100	0	0	0	0	0	0	100	100	0	100	90	100	60	100	1	0	70	0	
<i>Salmonella choleraesuis</i> ssp <i>choleraesuis</i>		0	100	75	0	100	0	0	71	100	90	0	47	0	0	0	0	0	0	0	26	100	100	0	0	90	100	95	29	95	0	21	0	
<i>Salmonella</i> ser. <i>Paratyphi</i> A **		0	0	71	0	100	100	0	99	100	97	0	38	0	0	0	0	0	0	0	11	100	4	0	0	100	100	100	0	54	0	98	0	
<i>Salmonella</i> spp		0	93	99	0	100	97	0	96	100	96	0	96	0	0	0	1	1	0	0	33	99	85	0	0	99	100	96	91	91	0	81	0	
<i>Salmonella typhi</i>		1	95	0	0	100	0	0	0	100	95	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	100	38	0	0	95	100	89	63	71	0	89	0	
<i>Serratia ficaria</i>		0	0	0	98	100	60	62	0	100	50	0	0	0	0	0	100	87	0	0	100	94	1	0	75	1	98	66	1	5	15	100	0	
<i>Serratia fonticola</i>		1	75	99	100	100	78	97	100	100	100	0	100	0	100	0	22	0	100	15	78	100	91	79	100	15	100	56	5	10	100	100	0	
<i>Serratia grimesii</i>		2	100	97	38	100	0	0	0	100	97	0	69	0	0	0	100	100	0	0	100	100	1	50	96	0	100	80	97	100	69	100	0	
<i>Serratia liquefaciens</i>		1	82	84	91	100	3	0	0	99	80	0	3	0	0	0	99	84	0	0	88	99	28	82	65	0	100	62	47	83	15	100	0	
<i>Serratia marcescens</i> 1		0	99	92	92	98	0	74	0	99	95	0	0	0	0	0	95	67	0	0	93	95	35	95	57	0	98	67	1	14	0	100	0	
<i>Serratia marcescens</i> 2		0	63	84	67	99	43	0	0	88	71	5	5	0	5	0	99	67	10	10	83	91	8	33	77	10	100	42	10	1	10	100	0	
<i>Serratia odorifera</i>		1	96	50	56	100	72	67	4	100	92	56	100	92	0	0	56	0	0	4	80	100	0	80	100	8	100	88	100	1	56	100	0	
<i>Serratia plymuthica</i>		3	0	0	99	100	38	0	0	90	50	19	5	0	0	0	95	70	14	0	37	88	0	89	97	0	92	22	8	99	20	92	0	
<i>Serratia rubidaea</i>		1	73	0	97	100	73	92	0	99	0	12	94	0	63	0	100	0	0	0	79	94	0	88	100	0	90	81	100	3	100	100	0	
<i>Shigella sonnei</i>		1	0	98	0	100	98	0	59	100	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	2	100	0	0	99	0	100	54	75	1	2	100	0	
<i>Shigella</i> spp		0	0	1	0	100	13	1	6	61	6	0	6	26	0	0	0	0	0	19	0	94	0	0	10	14	94	8	17	16	0	61	0	
<i>Tatumella ptyseos</i>		0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	86	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	86	0	
<i>Yersinia enterocolitica</i>		78	0	70	27	100	14	1	0	100	98	11	0	41	0	0	70	4	9	69	5	89	0	3	21	59	95	12	0	67	1	71	0	
<i>Yersinia frederiksenii</i>		83	0	67	87	100	67	0	0	100	99	0	0	99	0	0	100	0	0	67	5	100	0	0	58	90	83	33	0	95	1	83	0	
<i>Yersinia intermedia</i>		99	0	99	99	100	90	0	0	100	99	67	0	99	0	0	100	5	80	80	5	100	0	0	80	67	99	40	0	99	0	99	0	
<i>Yersinia kristensenii</i>		33	0	0	0	92	0	0	0	100	100	0	0	7	0	0	0	0	0	13	0	50	0	0	8	7	100	5	0	50	0	71	0	
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>		73	0	0	89	100	0	0	8	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	61	0	0	18	0	100	60	0	1	0	1	0	
<i>Yersinia ruckeri</i>		0	0	0	0	100	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	94	83	17	0	0	0	75	0	
<i>Aeromonas hydrophila/caviae</i>		0	2	0	30	99	54	0	5	99	0	33	2	97	0	0	98	0	10	12	24	100	6	97	90	0	86	99	42	7	2	100	99	
<i>Aeromonas sobria</i>		0	1	0	2	99	0	0	0	72	0	38	2	98	0	6	99	0	33	0	0	89	0	93	88	0	98	99	41	47	0	100	100	
<i>Plesiomonas shigelloides</i>		1	91	91	0	100	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	5	91	0	95	82	0	27	100	5	0	0	73	99	
<i>Vibrio alginolyticus</i>		0	0	0	15	100	5	0	0	97	0	0	0	95	0	0	99	0	0	0	26	97	15	90	0	0	72	79	0	0	0	100	100	
<i>Vibrio cholerae</i>		0	20	10	0	100	0	0	0	79	0	0	0	98	0	0	100	0	0	0	100	94	0	100	97	6	60	100	0	0	0	82	100	
<i>Vibrio fluvialis</i>		2	0	0	8	100	94	0	0	100	10	50	0	90	0	0	100	0	4	62	2	97	57	42	99	40	94	100	0	0	0	100	100	
<i>Vibrio metschnikovii</i>		0	0	0	0	100	0	0	0	75	11	0	0	57	0	0	97	0	3	0	0	92	0	88	50	0	64	100	38	0	0	100	0	
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>		14	0	0	0	100	59	0	0	100	0	0	0	99	0	1	0	0	0	0	93	100	12	95	5	56	98	93	0	80	0	100	100	
<i>Vibrio vulnificus</i>		0	0	0	0	100	0	0	0	61	0	100	0	87	0	13	0	0	0	0	96	91	9	75	99	65	100	100	9	0	0	100	100	
<i>Acinetobacter/Pseudomonas</i> spp		4	7	2	9	2	1	1	0	0	0	0	2	1	1	2	0	0	0	0	2	2	1	7	7	5	1	0	4	15	0	0	37	0

** ser. = серотип

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. DOUCET M., MONGET D., CANIAUX I., DESMONCEAUX M., GUICHERD M.
ATB 32 E : A New 4-Hour Identification System for *Enterobacteriaceae*.
(1989) ASM Annual Meeting, Abstract C-257, New Orleans, L.A.
2. FARMER J.J., DAVIS B.R., HICKMAN-BRENNER F.W., *et al.*
Biochemical Identification of New Species and Biogroups of *Enterobacteriaceae* Isolated from Clinical Specimens.
(1985) J. Clin. Microbiol., 21, 46-76.
3. FRENEY J., HERVE C., DESMONCEAUX M., ALLARD F., BOEUFGRAS J-M., MONGET D., FLEURETTE J.
Description and Evaluation of the Semiautomated 4-Hour **ATB 32 E** Method for Identification of Members of the Family *Enterobacteriaceae*.
(1991) J. Clin. Microbiol., 29, 138-141.
4. KRIEG N.R., HOLT J.G.
Bergey's Manual Systematic Bacteriology.
vol. 1.
(1984) Williams and Wilkins Co, Baltimore.
5. LE MINOR L., VERON M.
Bactériologie Médicale.
2ème édition.
(1989) Flammarion Medecine-Sciences. Paris.
6. MacFADDIN J.F.
Biochemical Tests for the Identification of Medical Bacteria.
Second Edition.
(1976) Williams & Wilkins Co., Baltimore, MD.
7. 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.
8. RICHARD C.
Nouvelles Espèces de *Enterobacteriaceae* (1979-1983).
(1984) Bull. Institut Pasteur, 82, 255-277.
9. ROGER F., ROGER A.,
Evaluation du système ATB 32 E d'Identification Automatisée des Entérobactéries.
(1992) Path. Biol., 40, 78-80.

СИМВОЛЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

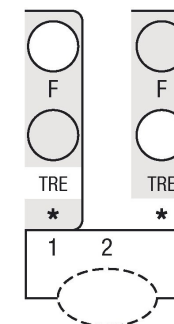
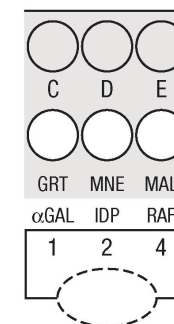
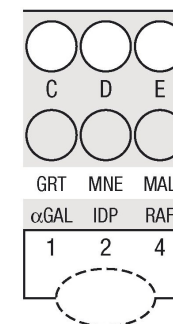
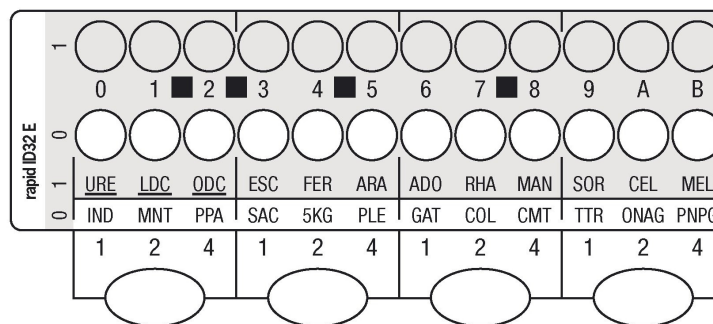
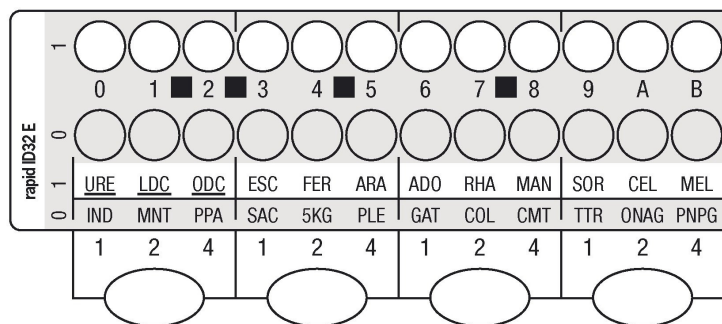
Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Для лабораторной диагностики
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Содержимого достаточно для <n> тестов

БЛАНК УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ

rapid ID 32 E

REF 32 700

Образец



Дополнительные тесты:

Результат идентификации:



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