

RapID™ Systems

REMEI RapID™ é um sistema rápido de identificação de microrganismos por série bioquímica, que identifica microrganismos isolados em ágar em apenas 4 horas.

- Procedimento rápido: **inoculação "one-step"**
- Fácil manipulação
- **Leitura dos resultados em apenas 4 horas** para todos os kits
- Não requer crescimento microbiano
- Substrato enzimático cromogênico
- **Incubação aeróbica** para todos os kits
- Distinta reação de cor com resultados definitivos: **fácil leitura** por guia de cores impresso (solicitar na primeira compra)
- ERIC®: **Software de leitura** para todos os kits (vendido separadamente) com extensa base de dados
- Testes complementares para sistemas automatizados com microrganismos fastidiosos
- Grande variedade de microrganismos / espécies

Kits disponíveis:

RapID™ ONE

R8311006 – 20 testes

Identificação rápida de bactérias da família Enterobacteriaceae e outras Gram-negativas oxidase-negativas. Identifica *Escherichia* spp., *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Proteus* spp., *Acinetobacter calcoaceticus*, *Sphingomonas paucimobilis*, dentre outras.

RapID™ NF Plus

R8311005 – 20 testes

Identificação rápida de bactérias Gram-negativas não fermentadoras de glicose, e fermentadoras de glicose não-Enterobacteriaceae oxidase-positivas. Identifica *Acinetobacter* spp., *Aeromonas* spp., *Burkholderia* spp., *Moraxella* spp., *Pasteurella* spp., *Pseudomonas* spp., *Vibrio* spp., dentre outras.

RapID™ YEAST Plus

R8311007 – 20 testes

Identificação rápida de leveduras e microrganismos relacionados. Identifica *Candida* spp., *Cryptococcus* spp., *Pichia* spp., *Saccharomyces* spp., *Trichosporon* spp., dentre outros.

RapID™ NH

R8311001 – 20 testes

Identificação rápida de Neisseria, Haemophilus, e microrganismos relacionados. Identifica *Neisseria* spp., *Haemophilus* spp., *Moraxella* spp., *Gardnerella vaginalis*, entre outros.

RapID™ ANA II

R8311002 – 20 testes

Identificação rápida de **bactérias anaeróbicas** Gram negativas e Gram positivas. *Bacterioides* spp., *Campylobacter gracilis*, *Actinomyces* spp., *Clostridium* spp., *Lactobacillus* spp., *Staphylococcus saccharolyticus*, dentre outras.

RapID™ CB Plus

R8311008 – 20 testes

Identificação rápida de ***Corynebacteria*** e organismos relacionados.

Corynebacterium spp., *Listeria* spp., *Bifidobacterium* spp., *Microbacterium* spp.,
dentre outras.

Software E.R.I.C.™ - Electronic RapID Compendium

R8323600

Compêndio eletrônico com ampla base de dados para todos os kits.

INSTRUÇÃO DE USO

RapID™ ONE System

Código R 8311006 (20 TESTES)

INTRODUÇÃO

REMEL RapID™ ONE System é um método miniaturizado e qualitativo que emprega substratos convencionais e cromogênicos para a identificação de microrganismos de importância médica, como por exemplo *Enterobacteriaceae* e outros bacilos Gram-negativos e reação oxidase negativa, que tenham sido isolados de amostras clínicas humanas. Uma listagem completa desses microrganismos identificados pelo produto RapID™ ONE System está disponível na Tabela Diferencial RapID™ ONE.

RESUMO

RapID™ ONE é composto por (1) Painéis RapID™ ONE e (2) Reagentes RapID™ ONE. Cada painel RapID™ ONE possui várias cavidades de reação em um suporte plástico. As cavidades de reação contêm reagentes desidratados e o suporte permite simultânea inoculação de cada cavidade com uma pré determinada quantidade de inóculo. Uma suspensão do microrganismo teste em Fluido de Inoculação RapID™ é usada como inóculo, a qual reidrata os reagentes das cavidades dando início as reações. Após a incubação do painel, cada cavidade é examinada frente a reação através de desenvolvimento de cor. Em alguns casos, certos reagentes devem ser adicionados nas cavidades para obtenção da mudança de cor. O padrão resultante de pontuações para testes positivos ou negativos é usado como uma base de identificação dos resultados encontrados comparados aos padrões de reação estocados em uma base de dados ou através do uso de um Software de Compêndio de Códigos.

PRINCÍPIO

Os testes usados no RapID™ ONE System são baseados na degradação microbiana de específicos substratos, detectados por vários sistemas indicadores. As reações empregadas são combinações de testes convencionais e testes cromogênicos de mono-substrato, sendo descritos na Tabela 1.

REAGENTES PARA O TESTE* / **

Reagente RapID™ ONE (1 x 15ML)

p-dimetilaminocinamaldeído 0.05g
Água desmineralizada 1000.0 ml

Fluido de Inoculação RapID™ (20 x 2ML) ** R8325106

KCl 6.0 g
CaCl₂ 0.5 g
Água desmineralizada 1000.0 ml

Reagente Indol Spot RapID™ (1 x 15ML) ** R8309002

p-dimetilaminocinamaldeído 10.0 g
Ácido clorídrico 100.0 ml
Água desmineralizada 900.0 ml

* Ajustado segundo necessidades para atingir padrões de desempenho.

** Vendido separadamente

20 PAINÉIS DE TESTE RapID™ ONE

2 BANDEJAS DE PAPEL PARA INCUBAÇÃO DOS PAINÉIS

20 FORMULÁRIOS DE RESULTADOS

1 INSTRUÇÃO DE USO

PRECAUÇÕES

Este produto se destina apenas para uso em diagnóstico *in vitro* e deve ser usado por pessoas devidamente treinadas. Precauções devem ser tomadas com relação ao perigo de riscos microbiológicos através da esterilização apropriada de amostras, recipientes, meios e painéis após o uso. Instruções de uso devem ser cuidadosamente seguidas.

Tabela 1. Princípio e Componentes do produto RapID™ ONE System

Cavidade	Código do Teste	Reagentes	Qde	Princípio	Bibliografia #
1	URE	Ureia	0.25%	Hidrólise da ureia libera produtos alcalinos que aumentam o pH e mudam o indicador de cor.	1, 2
2	ADH	Arginina	1.0%	Hidrólise de aminoácidos libera produtos alcalinos que aumentam o pH e mudam o indicador de cor.	1-4
3	ODC	Omitina	1.0%		

4	LDC	Lisine	1.0%	Utilização de compostos de tiol libera produtos ácidos que reduzem o pH e mudam o indicador de cor.	5
5	TET	Tiol alifático	0.2%	Hidrólise de ácido graxo libera produtos ácidos que reduzem o pH e mudam o indicador de cor.	2, 5
6	LIP	Éster de ácido graxo	1.0%	Utilização de carboidratos libera produtos ácidos que reduzem o pH e mudam o indicador de cor.	2, 5
7	KSF	Aldeído de açúcar	1.0%		
8	SBL	Sorbitol	1.0%		
9	GUR	p-nitrofenil- α -D-gluconida	0.1%		
10	ONPG	p-nitrofenil- β -D-galactosídeo	0.1%		
11	β GLU	p-nitrofenil- β -D-glicosídeo	0.1%	Hidrólise enzimática do glicosídeo incolor aril-substituído ou fosfoéster libera amarelo o- ou p-nitrofenol.	1, 3, 5-8
12	β XYL	p-nitrofenil- β -D-xilosídeo	0.1%		
13	NAG	p-nitrofenil-N-acetil- β -D-glucosaminida	0.1%		
14	MAL	Malonato	0.5%	Hidrólise de malonato libera produtos alcalinos que aumentam o pH e mudam o indicador de cor.	2, 3
15	PRO	Prolina- β -naftilamida	0.1%		
16	GGT	γ -glutamil β -naftilamida	0.1%	Hidrólise enzimática do substrato arilamida libera β -naftilamina que é detectado com o Reagente RapID™ ONE	9-11
17	PYR	Pirrolidina- β -naftilamida	0.1%		
18	ADON	Adonitol	1.0%	Utilização de carboidratos libera produtos ácidos que reduzem o pH e mudam o indicador de cor.	2, 3
18	IND	Triptofano	0.4%	Utilização do triptofano resulta na formação de indol, que é detectado pelo Reagente Indol Spot RapID™	1-3

PRECAUÇÕES

1. Reagente RapID™ ONE é tóxico e pode causar danos ao meio ambiente. Perigoso por inalação, por contato com a pele e olhos, ou por ingestão. Pode alterar a fertilidade e causar danos ao feto.
2. Reagente Spot Indol RapID™ podem causar irritação nos olhos e sistema respiratório.
3. Consultar informações mais detalhadas no Relatório de dados de Segurança sobre reagentes químicos.

ESTOCAGEM

Reagente RapID™ NF ONE e Reagente Spot Indol RapID™ devem ser estocados em seus recipientes originais entre 2-8°C até serem usados. Permitir que os produtos atinjam a temperatura ambiente antes de serem usados. NÃO TROCAR reagentes entre diferentes kits RapID™ Systems. Remover apenas o número de painéis necessários para o teste. Retornar a embalagem plástica devidamente fechada a temperatura de 2-8°C. Os painéis devem ser usados no mesmo dia que foram removidos da estocagem. Fluido de Inoculação RapID™ deve ser estocado em seu recipiente original em temperatura ambiente (20-25°C) até serem usados.

DETERIORAÇÃO DO PRODUTO

Este produto não deve ser usado se (1) a cor do reagente tiver mudado, (2) o prazo de validade ter expirado, (3) o painel estiver quebrado ou tampas comprometidas, ou (4) se houver sinais de deterioração.

COLETA, ESTOCAGEM E TRANSPORTE DE AMOSTRAS

Amostras devem ser coletadas e manuseadas seguindo recomendações de textos referências (guidelines).^{12,13}

MATERIAS FORNECIDOS

(1) 20 painéis RapID™ NF Plus, (2) 20 Formulários de Resultados relatórios (3) Reagente RapID™ ONE (em frasco conta-gotas contendo reagente suficiente para 20 painéis), (4) 2 bandejas de incubação, (5) Instruções de uso.

MATERIAS NECESSÁRIOS MAS NÃO FORNECIDOS

(1) Dispositivo para esterilização de alças (2) Alça de inoculação swabs, recipientes para amostras, (3) Incubadoras e sistemas ambientais alternativos (4) Meios suplementares, (5) Cepas de Controle de Qualidade, (6) Reagentes de coloração de Gram, (7) Lâminas de microscópio, (8) Reagente Oxidase, (9) Swabs de algodão, (10) Padrão de turbidimetria McFarland n° 2 ou equivalente (REMEL 20412), (11) Pipetas, (12) Compêndio de Códigos RapID™ ONE (REMEL 8325006) ou Software ERIC® (Electronic RapID™ Compendium, REMEL 8323600).

PROCEDIMENTO

Preparação do Inóculo

1. Microorganismos a serem testados devem ser provenientes de cultura pura e examinadas por coloração Gram e oxidase antes de serem utilizados no sistema.

Notas:

- Somente usar o Sistema Rapid™ ONE para fazer testes com bacilos Gram negativos e oxidase negativos. Os testes de bacilos positivos a reação de oxidase devem ser testados utilizando o Sistema Rapid™ NF Plus.
- A prova de oxidase deve ser interpretada cuidadosamente se forem utilizados culturas bacterianas de agares diferenciais que contenham corantes que podem interferir na interpretação.

2. Microorganismos a serem testados podem ser removidos de uma variedade de meios seletivos e não seletivos. Os seguintes meios são recomendados:

Meios não seletivos: Agar Tripton Soja (TSA) com ou sem 5% de sangue de carneiro, Agar Nutriente.

Meios Seletivos ou Diferenciais: Agar Entérico Hektoen (HE), Agar MacConkey, Agar Eosina Azul de Metileno (EMB), Agar Desoxicolato, Agar Samonela-Shigela (SS).

Notas:

- Placas usadas para preparação de inóculo devem ser preferivelmente, de 18-24 horas. Os isolamentos de crescimento lento podem ser testados de uma placa de 48 horas.
- O uso de outros meios além dos recomendados acima, pode comprometer a performance do teste.

3. Utilizando um swab de algodão ou alça de inoculação, suspender um crescimento suficiente de cultura em Fluido de Inoculação Rapid™ (2 ml) para atingir uma turbidez visual semelhante ao Padrão de Turbidimetria McFarland nº 2 ou equivalente.

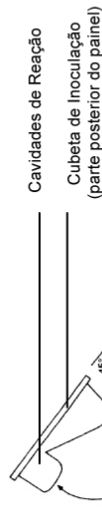
Notas:

- Suspensões significativamente menores que Padrão McFarland nº 2 resultarão em reações aberrantes.
- Suspensões bacterianas mais turvas que Padrão McFarland nº 2 não afetarão a performance do teste e são recomendados para culturas estoque e cepas de controle de qualidade. Entretanto, suspensões preparadas com turbidez significativamente maiores que Padrão McFarland nº 2 irão comprometer a performance do teste.
- Suspensões devem ser bem homogeneizadas, utilizando vórtex se necessário.
- Suspensões devem ser usadas até 15 minutos após a preparação.

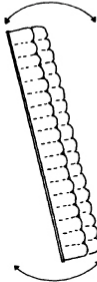
4. Uma placa de agar pode ser inoculada para purificação e qualquer outro teste adicional necessário, usando uma alçada da suspensão do tubo de fluido de inoculação. Incubar a placa por 18-24 horas entre 35-37°C.

Inoculação dos Painéis Rapid™ ONE

1. Abrir a tampa do painel sobre o acesso de inoculação, tirando levantando a borda de abertura marcada por "Peel to Inoculate", para cima e para esquerda.
2. Utilizando uma pipeta, transferir gentilmente o conteúdo total do tubo com Fluido de Inoculação para canto superior direito do painel. Voltar a selar o acesso de inoculação do painel, pressionando a borda de abertura para retornar a posição original.
3. Após adicionar a suspensão teste e mantendo o painel sobre uma superfície plana, inclinar o painel para o lado contrário as cavidades de reação, a um ângulo aproximado de 45° (observando a seguinte imagem).

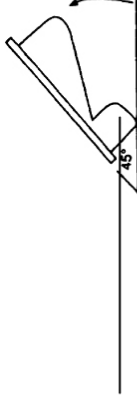


4. Enquanto inclinar o painel, deve ser feito um movimento suave de um lado para o outro para distribuir de forma homogênea o inóculo por todas as depressões, conforme mostrado na figura abaixo.



5. Enquanto mantêm o painel nivelado na posição horizontal (que se consegue da melhor forma usando a bancada de trabalho contra o fundo das cavidades), inclinar lentamente o painel para frente até inóculo fluir das depressões para as cavidades (veja na próxima figura). Dessa maneira, todo o inóculo da parte posterior do painel deverá ser evacuado.

Nota: Se o painel for inclinado muito rapidamente, pode ocorrer a retenção de ar prejudicando o preenchimento da cavidade e movimento do líquido.



6. Retornar o painel para a posição nivelada/horizontal. Se necessário, dar suaves batidas com o painel sobre a bancada de trabalho para eliminar possíveis bolhas de ar que se formaram nas cavidades.

Notas:

- Examinar as cavidades teste, as quais não devem apresentar bolhas e estarem uniformemente preenchidas. Pequenas irregularidades no preenchimento são aceitáveis e não irão afetar a performance do teste. Se o painel for grosseiramente preenchido, um novo painel deve ser inoculado e aquele mal preenchido deverá ser descartado.
- Completar a inoculação dos painéis adicionais com fluido de inoculação.
- Não permitir que o inóculo permaneça na porção posterior do painel por períodos prolongados sem completar o procedimento.

Incubação dos Painéis Rapid™ ONE

Incubar os painéis entre 35-37°C em aerobiose por 4 horas. Para um manuseamento fácil, os painéis podem ser incubados em bandejas de incubação que acompanham o kit.

Pontuação dos Painéis Rapid™ ONE

Os painéis Rapid™ ONE contêm 18 cavidades de reação, oferecem 19 pontuações de teste. A cavidade teste 18 é bifuncional e contém dois testes separados/independentes na mesma cavidade. Testes bifuncionais são pontuados primeiro e antes da adição dos reagentes, promovendo o primeiro resultado do teste, e então a mesma cavidade é pontuada novamente após a adição dos reagentes promovendo o segundo resultado do teste. As cavidades teste 15 a 17 requerem o Reagente Rapid™ ONE, sendo indicados com uma caixa desenhada ao redor. O teste bifuncional 18, o qual requer Reagente Spot Indol Rapid™, é indicado por uma caixa desenhada ao redor da cavidade que necessita o reagente.

1. Enquanto estiver posicionando o painel Rapid™ ONE sobre a bancada de trabalho, abrir a tampa do painel sobre o acesso de inoculação, levantando a borda de abertura para cima e para esquerda.
2. Adicionar 2 gotas do Reagente Rapid™ ONE nas cavidades 15 (PRO) a 17 (PYR).
3. Ler e pontuar as cavidades 1 (URE) a 18 (ADON) da esquerda para direita, usando o guia de interpretação, conforme demonstrado na Tabela 2 - Interpretação dos Resultados. Registrar a pontuação dos testes nas áreas apropriadas do Formulário de Resultado, usando o código do teste que se encontra acima das barras para os testes bifuncionais.
4. Adicionar 2 gotas do Reagente Spot Indol Rapid™ na cavidade 18 (ADON/IND).

Nota: Somente Reagente Spot Indol Rapid™ (REF 8309002) deve ser usado. Reagentes Kovacs' ou Ehrlich's Indol não irão fornecer resultados satisfatórios.

5. Aguardar aproximadamente 10 segundos, mas não superior a 2 minutos para o desenvolvimento de cor.

6. Ler e pontuar cavidade 18 (IND). Anotar os pontos nas áreas apropriadas do Formulário de Resultados.
7. Usar como referência o "Microcódigo" obtido no Formulário de Relatório no Compendio de Código Rapid™ NF Plus ou no Software ERIC® (Electronic Rapid™ Compendium) para a identificação.

Localização dos Testes no Painel Rapid™ ONE

Cavidade nº	Código do Teste	Reagente	Reação	Comentários
1	URE	Nenhum	Vermelho ou violeta	Apenas o desenvolvimento de uma cor vermelha ou violeta deve ser reportada como positiva.
2	ADH	Nenhum	Púrpura intenso ou azul	Apenas o desenvolvimento de uma cor distinta amarela deve ser reportada como positiva.
3	ODC	Nenhum	Púrpura intenso ou azul	Apenas o desenvolvimento de uma cor distinta amarela deve ser reportada como positiva.
4	LDC	Nenhum	Púrpura intenso ou azul	Apenas o desenvolvimento de uma cor distinta amarela deve ser reportada como positiva.

Tabela 2. Interpretação dos Resultados Rapid™ ONE*

Cavidade #	Código do Teste	Reagente	Reação		Comentários
			Positiva	Negativa	
1	URE	Nenhum	Vermelho ou violeta	Apenas o desenvolvimento de uma cor vermelha ou violeta deve ser reportada como positiva.	
2	ADH	Nenhum	Púrpura intenso ou azul	Apenas o desenvolvimento de uma cor distinta amarela deve ser reportada como positiva.	
3	ODC	Nenhum	Púrpura intenso ou azul	Apenas o desenvolvimento de uma cor distinta amarela deve ser reportada como positiva.	
4	LDC	Nenhum	Púrpura intenso ou azul	Apenas o desenvolvimento de uma cor distinta amarela deve ser reportada como positiva.	

Tabela 3. Tabela de Controle de Qualidade para Painéis RapID™ ONE

Microorganismo	URE	ADH	ODC	LDC	TET	LP	NSF	SUL	GUR	ONPG	βGLU	βXYL	NAG	MAL	PRO	GGT	PYR	ADON	IND	OXI
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC® 6380	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	-	+	(+)	-	-	-	(+)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	V	+	V	V	V	+	-	-	-	-	-	-	-	V	+	+	V	-	-	+
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC® 13048	-	-	+	+	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	V	V	V	+	+	-

+, positivo; -, negativo; V, variável; (+) geralmente positivo

LIMITAÇÕES

- O uso do Sistema RapID™ ONE e a interpretação dos resultados requer equipe treinada em métodos microbiológicos, os quais devem fazer uso de conhecimento, experiência, informação da amostra e demais procedimentos pertinentes, antes de reportar a identificação do isolado obtido usando o Sistema RapID™ ONE.
- Origem da amostra, reação de oxidação, característica da coloração de Gram e crescimento em agares seletivos devem ser considerados quando usar o Sistema RapID™ ONE.
- O Sistema RapID™ ONE deve ser usado com cultura pura de microrganismos. O uso de população microbiológica mista ou teste de direito de material clínico sem cultura resultará em resultados discrepantes.
- O Sistema RapID™ ONE foi desenhado para uso com microrganismos listados na Tabela Diferencial RapID™ ONE. O uso de microrganismos NÃO especificamente listados pode causar erros de identificação.
- Valores esperados listados para o Sistema RapID™ ONE podem diferir de resultados de testes convencionais ou informações previamente reportados.
- A acurácia do Sistema RapID™ ONE se baseia no uso estatístico de várias provas desenhadas especificamente e de uma base de dados exclusivamente registrada. O uso de um só teste com o Sistema RapID™ ONE para estabelecer a identificação de um microrganismo isolado esta sujeito a erros inerentes a este teste.

CARACTERÍSTICA DE DESEMPENHO

A característica de desempenho do Sistema RapID™ ONE foi estabelecido através de testes laboratoriais de referência e culturas de estoque nos laboratórios REMEL, assim como através de estudos clínicos usando isolados frescos e culturas estoque.¹⁴⁻¹⁶

Tabela Diferencial Sistema RapID™ ONE

Microorganismo	URE	ADH	ODC	LDC	TET	LIP	KSF	SBL	GUR	ONPG	βGLU	βXYL	NAG	MAL	PRO	GGT	PYR	ADON	IND	OXI
<i>Acinetobacter calcoaceticus</i>	05	29	11	7	2	9	4	0	1	0	0	0	2	21	3	5	2	0	0	0
<i>Burkholderia cepacia</i>	14	12	31	84	3	95	2	0	0	14	9	0	19	16	71	95	0	0	0	62
<i>Cedecea davisae</i> (EG-15)	2	27	51	0	0	71	88	0	0	51	98	96	99	92	1	82	0	0	0	0
<i>C. lapagei</i>	0	38	0	7	0	90	95	0	0	90	92	0	99	98	1	98	0	0	0	0
<i>C. neteri</i>	2	46	2	5	0	93	98	95	0	98	98	0	99	98	0	99	0	0	0	0
<i>Cedecea</i> sp. 3	0	90	0	0	0	95	90	0	0	91	97	0	98	0	0	97	0	0	0	0
<i>Cedecea</i> sp. 5	0	91	35	2	0	81	90	98	0	90	98	0	98	0	0	95	0	0	0	0

5	TET	Nenhum	Amarelo	Vermelho ou laranja	Apenas o desenvolvimento de uma cor distinta amarela deve ser reportada como positiva. Camadas de cor laranja não devem ser interpretadas como positivo. As cavidades podem ser homogeneizadas com um bastão para auxiliar a leitura.
6	LIP				
7	KSF				
8	SBL				
9	GUR	Nenhum	Amarelo	Transparente e ou bronze	Apenas o desenvolvimento de uma cor distinta amarela deve ser reportada como positiva. As tonalidades muito tênues de amarelo ou cores duvidosas devem ser reportadas como negativo.
10	ONPG				
11	βGLU				
12	βXYL				
13	NAG				
14	MAL	Nenhum	Vermelho	Vermelho ou laranja	Apenas o desenvolvimento de uma cor distinta vermelha deve ser reportada como positiva. Tons de laranja devem ser reportados como negativo.
15	PRO	Reagente RapID™ ONE	Violeta, púrpura, vermelho ou rosa escuro	Transparente e, amarelo ou tons pálidos de laranja ou rosa	Qualquer desenvolvimento de violeta, púrpura, vermelho ou rosa escuro, deve ser reportado como positivo. Tons pálidos de laranja e rosa devem ser reportados como negativo.
16	GGT				
17	PYR				
18	ADON	Nenhum	Amarelo ou laranja muito claro	Vermelho ou vermelho-laranja escuro	Qualquer desenvolvimento de cor amarelo ou amarelo-laranja deve ser reportado como positivo.
18	IND	Reagente Spot Indol RapID™	Marron, preto ou púrpura	Laranja ou vermelho	Qualquer desenvolvimento de cor marrom, preto ou púrpura deve ser reportado como positivo.

*NOTA: Painéis devem ser lidos olhando para baixo em direção e através das reações das cavidades contra um fundo branco.

RESULTADOS E VALORES ESPERADOS

A Tabela Diferencial RapID™ ONE ilustra os resultados esperados com o Sistema RapID™ ONE. Os resultados da Tabela Diferencial RapID™ ONE são expressos como uma série de percentuais positivos para cada teste do Sistema. Essa informação aponta estatisticamente o uso de cada teste e proporciona a base de enfoque de probabilidade para identificar o microrganismo isolado e em estudo, frente a um código numérico dos resultados do teste.

As identificações são feitas utilizando as pontuações individuais da prova nos painéis RapID™ ONE, juntamente com outra informação do laboratório (por exemplo, coloração Gram e teste de oxidação), para produzir um padrão que limite estatisticamente a reação conhecida dos gêneros registrados na base de dados RapID™ System. Estes padrões são comparados frente a Tabela Diferencial RapID™ ONE ou a partir de um "Microcódigo" usado com o Compendio de Códigos RapID™ NF ONE ou Software ERIC® (Electronic RapID™ Compendium).

CONTROLE DE QUALIDADE

Todos os lotes do Sistema RapID™ ONE foram testados usando os seguintes microrganismos de controle de qualidade, sendo que os resultados foram satisfatórios. Testes com microrganismos controle devem ser feitos conforme os procedimentos de controle de qualidade estabelecidos no laboratório.

Se forem observados resultados discrepantes no controle de qualidade, não se deve informar os resultados ao paciente. A Tabela 3 lista os resultados esperados de uma bateria selecionada de microrganismos teste.

Notas:

- O controle de qualidade do Reagente RapID™ se realize obtendo as reações esperadas nas testes que necessitam de adição de reagentes (cavidades 15 a 18).
- Os microrganismos que foram transferidos repetidamente a um meio (agar) durante períodos prolongados podem apresentar resultados discrepantes.
- As cepas de controle de qualidade devem ser armazenadas congeladas ou liofilizadas. Antes de seu uso, as cepas de controle de qualidade devem ser repicadas de 2 a 3 vezes a partir do seu armazenamento para um agar recomendado para usar com o Sistema RapID™ ONE.
- Formulações aditivos e os ingredientes do meio de cultura variam em cada fabricante e podem variar em cada lote. Como consequência, o meio de cultura pode influenciar na atividade enzimática de cada cepa padrão. Se os resultados de cada cepa controle forem diferentes dos padrões indicados, um subcultivo em meio de outro lote ou de outro fabricante resolverá essas discrepâncias da cepas padrão.

Microorganismo	URE	ADH	00C	LDC	TET	LIP	KSF	SBL	GUR	0MPG	βGLU	βXYL	NAG	MAL	PRO	GGT	PYR	ADON	IND	OXI
<i>Citrobacter amalonaticus</i>	11	11	96	3	98	0	95	96	0	95	83	1	9	2	2	92	98	2	98	0
<i>C. freundii</i>	11	18	24	0	88	0	94	92	0	92	5	1	0	5	3	88	96	1	1	0
<i>C. koseri</i> ²	5	20	95	2	0	0	95	95	0	95	92	0	1	90	4	95	96	80	96	0
<i>Edwardsiella hoshinae</i>	0	0	79	98	11	0	8	0	0	0	0	2	90	69	99	5	0	0	78	0
<i>E. tarda</i>	0	0	83	89	90	0	2	0	0	3	0	2	96	0	98	4	0	0	92	0
<i>Enterobacter aerogenes</i>	4	7	97	97	1	1	96	97	0	98	98	98	97	92	1	93	98	88	0	0
<i>E. amnigenus</i>	0	2	78	0	9	0	90	21	0	98	97	98	96	93	0	28	96	0	0	0
<i>E. asburiae</i> (EG-17)	7	6	89	0	0	0	98	94	0	98	94	30	97	2	0	82	9	0	0	0
<i>E. cancerogenus</i> ³	0	91	95	1	0	0	98	0	0	98	84	2	98	98	0	98	96	0	0	0
<i>E. cloacae</i>	9	92	92	1	0	2	95	96	0	98	82	92	94	76	1	94	21	17	0	0
<i>E. gergoviae</i>	74	9	96	84	0	0	95	0	0	88	91	0	11	92	0	98	9	0	0	0
<i>E. intermedium</i>	0	0	86	0	0	0	98	98	0	97	98	98	0	98	0	92	98	0	0	0
<i>E. sakazakii</i>	0	89	92	3	0	0	98	1	0	96	84	96	98	19	0	95	38	0	20	0
<i>Escherichia coli</i>	1	15	75	84	2	0	1	90	92	95	1	0	0	1	3	44	1	2	98	0
<i>E. fergusonii</i>	0	5	88	96	0	0	96	0	0	86	2	0	0	14	2	90	98	82	94	0
<i>E. hermanningii</i> (EG-11)	0	2	87	2	98	0	98	3	0	85	67	0	1	0	4	96	92	0	96	0
<i>E. vulneris</i> (Alma I)	0	9	0	91	0	0	95	0	0	96	90	94	0	93	0	57	93	4	0	0
<i>Ewingella americana</i> ⁴	0	0	0	0	0	0	56	0	0	92	44	0	94	0	0	21	99	0	0	0
<i>Hafnia alvei</i>	0	13	92	96	5	1	87	0	0	31	7	0	77	20	97	96	11	0	2	0
<i>Klebsiella ornithinolytica</i>	98	8	99	98	0	0	98	98	1	98	98	98	98	98	0	98	98	93	98	0
<i>K. oxyloca</i>	93	12	9	97	9	2	98	96	0	95	98	84	0	95	0	96	82	76	99	0
<i>K. ozaenae</i>	6	12	2	32	0	0	84	48	0	97	94	17	0	1	1	88	98	89	0	0
<i>K. planticola</i> (EG-47)	98	11	2	98	0	0	98	90	0	99	98	15	90	98	0	98	98	90	11	0
<i>K. pneumoniae</i>	96	13	9	97	4	1	96	96	0	97	98	94	0	91	0	98	92	88	0	0
<i>K. rhinoscleromatis</i>	0	0	0	0	0	0	5	27	0	0	14	0	0	29	0	2	99	4	0	0
<i>Kluyvera ascorbata</i>	0	0	98	90	0	0	90	40	0	98	96	96	0	93	0	91	8	0	89	0
<i>K. cryocrescens</i>	0	0	98	11	0	0	91	38	0	98	93	96	0	79	0	7	2	0	90	0
<i>Leclercia adecarboxylata</i> (EG-40)	20	0	0	0	0	0	42	0	0	95	92	94	96	86	0	5	93	91	94	0
<i>Leminorella grimontii</i> (EG-57)	0	0	7	6	88	0	5	0	0	0	0	0	99	0	0	98	0	0	0	0
<i>L. richardii</i>	0	0	5	2	91	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0
<i>Melleria wisconsinensis</i> (EG-46)	0	0	0	0	89	0	2	0	0	9	38	0	0	0	0	5	0	97	0	0
<i>Morganella morganii</i>	98	18	91	4	98	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	96	0	0	98	0

Microorganismo	URE	ADH	00C	LDC	TET	LIP	KSF	SBL	GUR	0MPG	βGLU	βXYL	NAG	MAL	PRO	GGT	PYR	ADON	IND	OXI
<i>Pantoea agglomerans</i> ⁵	2	2	0	0	2	0	91	32	0	93	71	51	21	61	0	94	77	7	11	0
<i>Proteus mirabilis</i>	98	13	91	1	98	5	1	0	0	0	0	0	0	4	7	96	0	0	1	0
<i>P. penneri</i>	9	90	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	49	0	0	0	0
<i>P. vulgaris</i> Group 2	98	18	6	0	95	5	0	0	0	0	98	0	0	2	2	94	0	0	96	0
<i>P. vulgaris</i> Group 3	98	12	0	0	97	4	3	0	0	0	0	0	0	2	1	98	0	0	96	0
<i>Providencia alcalifaciens</i>	4	4	1	0	94	0	1	0	0	0	0	0	1	2	4	98	0	86	98	0
<i>P. rettgeri</i>	98	11	2	0	92	0	73	2	0	0	30	0	3	4	0	96	0	90	96	0
<i>P. rustigianii</i>	0	2	0	0	99	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	0	98	0
<i>P. stuartii</i>	22	3	2	1	96	0	2	0	0	0	1	0	97	0	1	98	2	2	95	0
<i>Pseudomonas luteola</i> ⁶	8	77	3	4	2	2	0	0	0	92	95	0	0	32	99	78	98	0	0	8
<i>P. oxytubans</i> ⁷	5	2	8	4	0	90	5	4	0	2	3	0	0	88	99	21	98	0	0	0
<i>Rahnella aquatilis</i> ⁸	0	0	0	0	0	0	88	94	0	96	97	98	0	98	92	4	98	0	0	0
<i>Salmonella</i> l - includes the following <i>S. choleraesuis</i> serotypes:	1	54	92	94	91	0	2	91	20	1	1	0	0	1	8	97	0	0	1	0
<i>Choleraesuis</i>	0	60	98	94	56	0	0	90	11	0	0	0	0	0	7	95	0	0	0	0
<i>Gallinarum</i>	0	11	5	90	79	0	1	1	5	0	0	0	0	0	2	98	0	0	0	0
<i>Paratyphi A</i>	0	17	96	0	9	0	12	93	5	0	0	0	0	0	8	96	0	0	0	0
<i>Pullorum</i>	0	13	90	95	87	0	0	1	11	0	0	0	0	0	8	97	0	0	0	0
<i>Typhi</i>	0	2	0	98	89	0	0	97	8	0	0	0	0	0	5	97	0	0	0	0
<i>Salmonella</i> II	0	82	97	95	97	0	0	98	59	6	4	0	0	98	0	98	0	0	0	0
<i>Salmonella</i> III (S. anzoneae)	0	70	98	98	95	0	2	96	48	90	0	0	2	94	0	30	0	0	0	0
<i>Serratia liquefaciens</i>	3	9	98	31	28	70	28	84	0	92	96	0	98	4	98	98	96	0	0	0
<i>S. marcescens</i>	12	74	92	96	62	80	86	88	0	88	95	0	98	3	98	98	92	16	0	0
<i>S. odorifera</i> 1 & 2	2	6	32	92	0	31	90	92	0	81	79	95	98	2	97	98	93	9	60	0
<i>S. plymuthica</i>	0	0	0	0	0	20	90	87	0	87	95	0	98	0	94	48	26	0	0	0
<i>S. rubitea</i>	2	5	2	77	0	11	98	2	0	98	96	93	90	83	90	93	90	52	0	0
<i>Shigella sonnei</i>	0	8	86	3	3	1	1	2	78	86	1	0	0	3	19	7	2	0	0	0
<i>Shigella</i> spp.	0	2	1	1	2	0	1	21	28	1	2	0	0	1	46	66	1	0	31	0
<i>Shigomonas paucimobilis</i> ⁹	2	2	0	0	0	86	2	2	0	62	95	28	76	2	4	92	91	0	0	68
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> ¹⁰	4	80	29	90	80	83	0	0	0	2	91	0	20	5	98	98	0	0	11	0
<i>Tatumella plyseos</i>	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	86	0	93	0	0	0	0	0	0	0
<i>Yersinia enterocolitica</i>	91	11	70	0	17	9	2	92	3	82	11	0	72	9	4	5	98	3	32	0

