

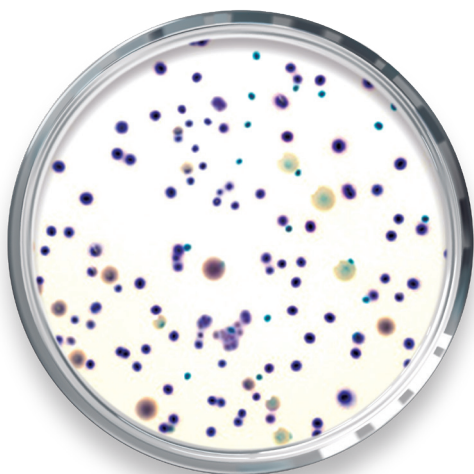
LINHA RAPID'

MEIO CROMOGÊNICO

RAPID' *E.coli* 2



BIO-RAD



RAPID'E.coli 2 é um ágar cromogênico seletivo usado para enumeração direta, sem confirmação, de colônias de *Escherichia coli* e outros coliformes em alimentos e água.



Resultados em 1 dia

considerando apenas incubação - enriquecimento e confirmação não são requeridos



Uma única placa para enumeração direta e simultânea de *E.coli* e coliformes



Ótima recuperação de cepas de *E.coli* estressadas e injuriadas pela presença de cloro

β -glucuronidase fracamente positiva



Excelente seletividade contra abundante flora hídrica interferente



Coloração contrastante de colônias para uma leitura rápida e confortável

Preparação do meio desidratado

Para alimentos

1



Dissolva 37g de pó em 1L de água destilada e misture até obter uma suspensão homogênea.

3



Distribua e depois autoclave a 121°C por 15 min.

2



Aqueça delicadamente, agitando com frequência, deixe ferver até dissolver completamente.

4



Um frasco de 500g de pó produz 13,5L de meio.

Confira o passo a passo completo no guia de usuário

Para água

1



Adicione 2mL de suplemento reidratado ao meio resfriado.

2



Agite bem para homogeneizar.

3



Dispense em placas de Petri e deixe na bancada para secar.

Confira o passo a passo completo no guia de usuário



Armazenamento

Placa com meio de cultura não inoculada:

2 – 8 °C por 15 dias em embalagem selada e protegido de humidade.

Placa após incubação:

2 – 8 °C por 72h.



Método Confirmatório

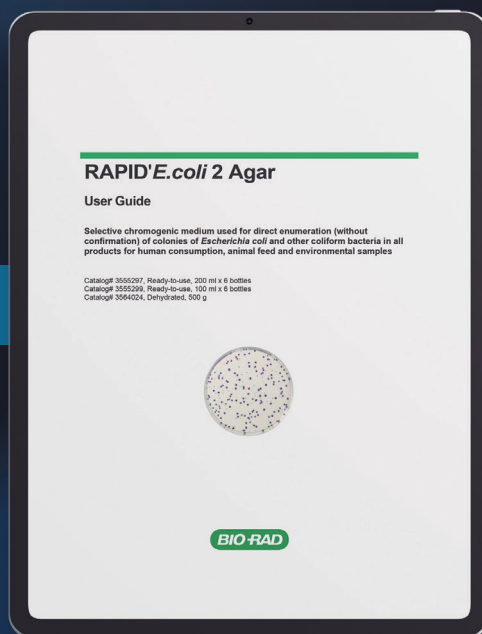
Não requer confirmação.



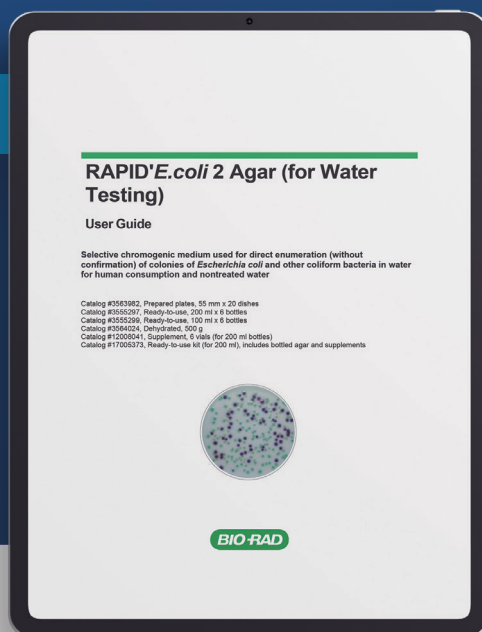
Mais informações

Acesse o guia do usuário:

Para alimentos



Para água



Informações sobre pedidos

RAPID'E.coli 2

3564024

12008041

Base desidratada

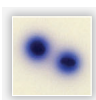
Suplemento (necessário apenas para análise de água)

500 g

6 vials

Leitura e interpretação dos resultados

Para alimentos



E.coli



Outros coliformes



Não coliformes

Atv. Enzimática

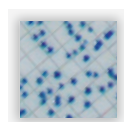
Glucuronidase	+	-	-
Galactosidase	+	+	-

O meio baseia-se na detecção simultânea das atividades de β -D-Glucuronidase (GLUC) e β -D-Galactosidase (GAL). *E.coli* (GAL+/GLUC+) forma colônias de violeta a rosa, enquanto outros coliformes (GAL+/GLUC-) formam colônias de azul a verde.

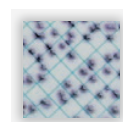
Para água



Coliformes



E.coli



E.coli estressadas ou injuriadas

Colônias verdes

Colônias azuis com possível formação de halo violeta

Colônias azul-acinzentadas a violeta, com possível formação de halo violeta

Validações internacionais



AOAC

Para alimentos



Health Canada

Para alimentos



NordVal

Para alimentos



NF Validation

Para alimentos e água

Linha RAPID'

Meios Cromogênicos

Os meios de cultura cromogênicos da linha RAPID' são altamente seletivos, desenvolvidos para **detectar e enumerar uma grande variedade de microrganismos** em amostras de alimentos e ambientais. Eles oferecem protocolos econômicos que **otimizam a mão de obra** e proporcionam um **tempo para resultados menor** do que os métodos clássicos. Além disso, a combinação entre a mistura cromogênica selecionada e uma matéria-prima de alta qualidade possibilita um nível alto de contraste, seletividade e sensibilidade, facilitando a leitura das placas.

AL (Agar *Listeria* de acordo com Ottaviani e Agosti)

Aplicações

- Detecção de *L. monocytogenes* e *Listeria* spp.
- Enumeração de *L. monocytogenes*
- Aprovado em protocolos da ISO 11290-1 e 11290-2
- Recomendado no Capítulo 10 do BAM do FDA 10
- Aprovado no protocolo MFLP-74



L. monocytogenes



Listeria spp.



Não *Listeria*

Atv. Enzimática

Detecção de PI-PLC	+	-	-
β-D-Glucosidase	+	+	-

RAPID'*B.cereus*

Aplicações

- Enumeração do grupo *Bacillus cereus*
- Enumeração clara de *B. cytotoxicus* sensível
- Sem confirmação necessária
- Inibição da flora de fundo em matrizes brutas



B. cereus
(i.e., *B. cereus*
sensu stricto)



B. cytotoxicus



B. cereus
(i.e., *B. mycoides*)



Atypical *B. cereus*
(i.e., *B. thuringiensis*)

Atv. Enzimática

Substrato cromogênico	+	+	+	+
Fosfolipase	+	+	+	-



Campylobacter spp.
termofílico

Atv. Enzimática

Substrato cromogênico	+
-----------------------	---

RAPID'*Campylobacter*

Aplicações

- Detecção de *Campylobacter* spp.
- Enumeração de *Campylobacter* spp.
- Aprovado como segundo meio no protocolo ISO/TS 10272-1
- Inibição de organismos concorrentes

RAPID'*Salmonella*

Aplicações

- Detecção de *Salmonella* spp.
- Protocolo único de enriquecimento de 24h sem subcultura
- Aprovado como segundo meio no protocolo ISO 6579
- Confirmação dos resultados de PCR em Tempo Real obtidos no kit iQ-Check *Salmonella* II



Salmonella
spp.



Outra
Enterobacteriaceae



Proteus
spp.

Atv. Enzimática

C8 esterase	+	+	-
β-D-Glucosidase	-	+	-



E. coli O157:H7



Outra *E. coli*



Outras bactérias

Atv. Enzimática

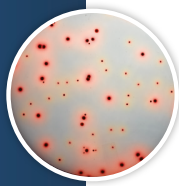
Glucuronidase	-	+	-
Galactosidase	+	+	-
Sorbitol	-	+	+/-

RAPID'*E.coli* O157:H7

Aplicações

- Detecção de *E. coli* O157:H7
- Aprovado como segundo meio no protocolo ISO 16654
- Confirmação dos resultados de PCR em Tempo Real obtidos no kit iQ-Check *E.coli* O157:H7
- Detecção de cepas raras positivas para sorbitol

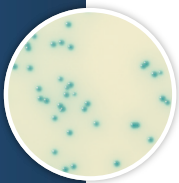
RAPID[®]Enterobacteriaceae



Aplicações

- Enumeração de *Enterobacteriaceae*
- Diferenciação de colônias por tamanho
- Inoculação de superfície ou em profundidade
- Pode ser incorporado a um programa de monitoramento de higiene

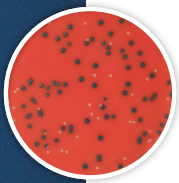
RAPID[®]Listeria spp.



Aplicações

- Detecção de *Listeria* spp.
- Confirmação dos resultados de PCR em Tempo Real obtidos no kit iQ-Check *Listeria* spp.
- Pode ser parte de um programa de monitoramento ambiental

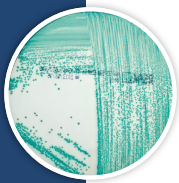
RAPID[®]L.mono



Aplicações

- Enumeração de *L. monocytogenes*
- Detecção de *L. monocytogenes* e *Listeria* spp.
- Aprovado como segundo meio no protocolo ISO 11290-1
- Recomendado no Capítulo 10 do BAM do FDA
- Aprovado nos protocolos MFHPB-30 e MFLP-74
- Confirmação dos resultados de PCR em Tempo Real obtidos no kit iQ-Check *Listeria monocytogenes* II

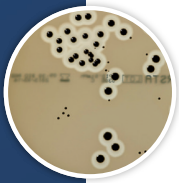
RAPID[®]Sakazakii



Aplicações

- Detecção de *Cronobacter* spp.
- Aprovado no protocolo ISO/TS 22964:2006
- Confirmação dos resultados de PCR em Tempo Real obtidos no kit iQ-Check *Cronobacter*

RAPID[®]Staph



Aplicações

- Enumeração de *Staphylococci* coagulase positiva
- Resultado final em 24 h



Enterobacteriaceae



Non-Enterobacteriaceae

Atv. Enzimática

Fermentação de glicose

+

-



Listeria spp.

Atv. Enzimática

β-D-Glucosidase

+



L. monocytogenes



L. ivanovii



L. innocua



L. welshimeri

Atv. Enzimática

Detecção de PIPLC

+

+

-

-

Fermentação de xilose

-

+

-

+



Cronobacter spp.



Outra *Enterobacteriaceae*

Atv. Enzimática

α-D-Glucosidase

+

-



Staphylococcus coagulase-positiva



Staphylococcus coagulase-negativa

Atv. Enzimática

Redução de telurito de potássio

+

+

Proteólise de gema de ovo

+

-

Fique por dentro!

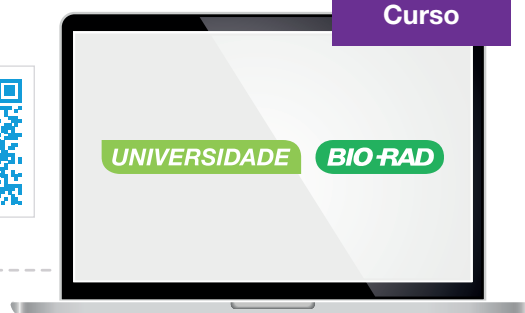
Acesse o canal de webinars **Ciência na Web** e se matricule no curso de Segurança dos Alimentos na **Universidade Bio-Rad** para conhecer o nível de expertise do nosso segmento de Food Science.

Profissionais especializados e com amplo know-how em **Microbiologia de Alimentos e Biologia Molecular** estão prontos para oferecer o Suporte Técnico personalizado que sua rotina demanda.

Webinars



Curso

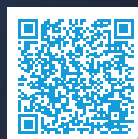


Food Safety and Quality
Reference Guide

BIO-RAD

E mais...

Saiba mais sobre como as soluções para análise de alimentos da Bio-Rad se integram para melhorar a performance do seu laboratório.



BIO-RAD

Telefones:

SAC 0800-880-0092
Capitais e Regiões
Metropolitanas 4003-0399

E-mails:

suportecientifico@bio-rad.com
atendimento@bio-rad.com
marketing_brz@bio-rad.com