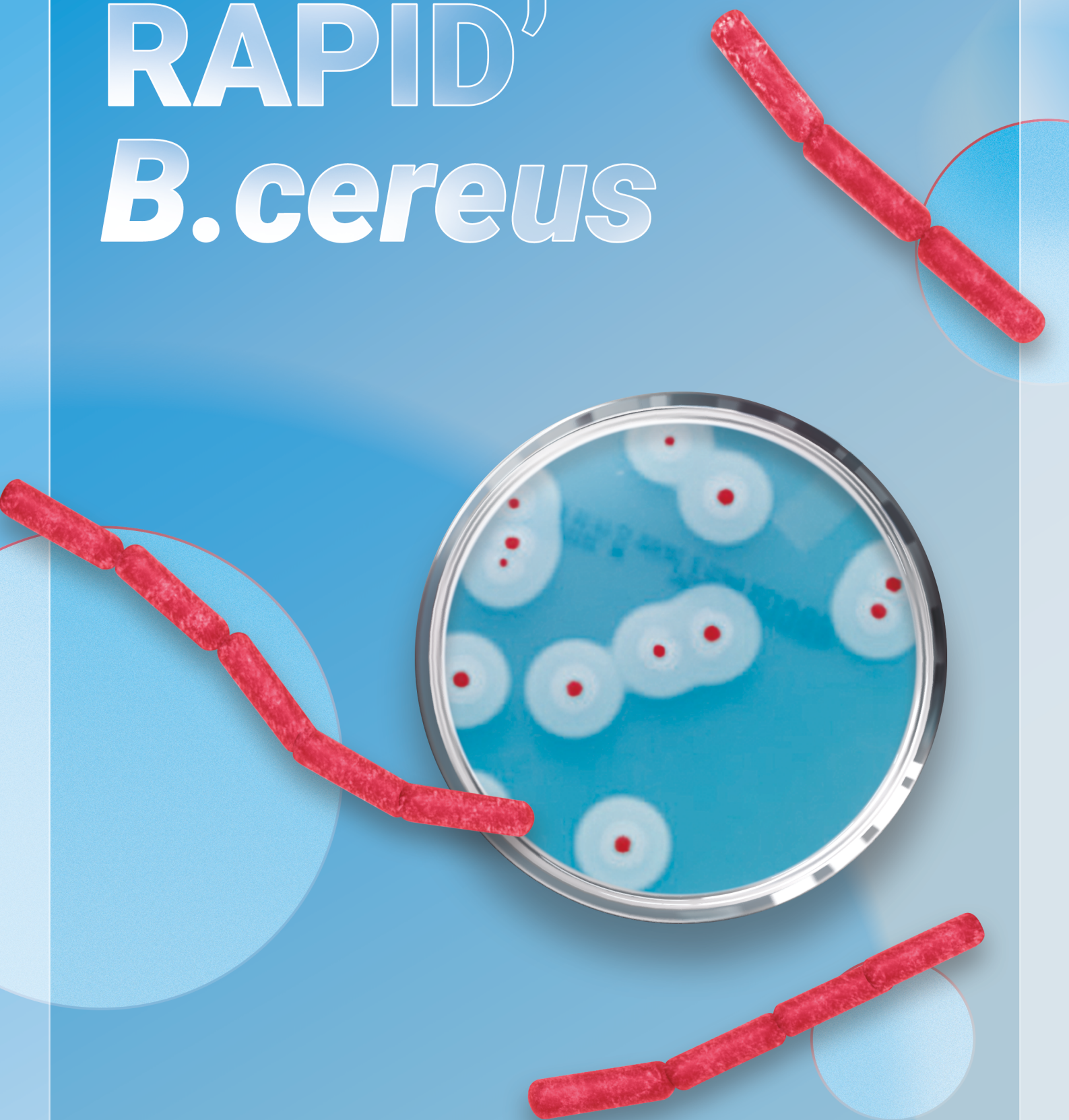


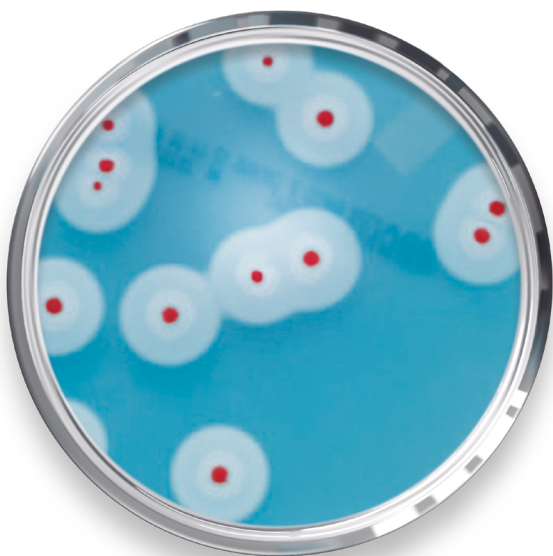
LINHA RAPID'

MEIO CROMOGÊNICO

RAPID' *B.cereus*



BIO-RAD



RAPID'*B.cereus* é o primeiro meio cromogênico que permite a enumeração de todas as espécies patogênicas de , incluindo *Bacillus cytotoxicus* em amostras de alimentos. Devido à sua sensibilidade única, permite que os laboratórios de microbiologia de alimentos cumpram os requisitos regulamentares para este organismo.



Resultados em 1 dia

considerando apenas incubação - enriquecimento e confirmação não são requeridos



Primeiro meio cromogênico que permite a enumeração de todas as espécies patogênicas de *Bacillus cereus*, incluindo *Bacillus cytotoxicus*



Permite inoculação de superfície e protocolos de pour plate com armazenamento até 72h a 2-8°C antes da leitura



Impede o crescimento excessivo das colônias, facilitando o isolamento



Não precisa ser plaqueado em duplicata como na metodologia ISO



Não requer confirmação



Maior facilidade para enumeração em função do contraste

Preparação do meio

1



Dissolva 36,3g de pó em 950 ml de água destilada, espere 5 min e, então, misture até obter uma suspensão homogênea.

6



Adicionar assepticamente 1 ampola de Suplemento 1.

2



Aqueça delicadamente, agitando com frequência, e deixe ferver.

7



Adicionar assepticamente 1 ampola de Suplemento 2. Uma que foi reconstituída em 6 ml de água esterilizada.

3



Distribuir 475 ml em dois frascos.

8



Misture bem e despeje em pour plate de Petri ou mantenha em frascos para usar o método de inoculação por placa.

4



Esterilizar em autoclave a 121° C por 15 min.

9



Um frasco de 500 g de pó produz 13,8 L de meio.

5



Resfrie o meio até 44-47° C.

Para mais informações, acesse o guia do usuário.

Armazenamento

Placa com meio de cultura não inoculada:

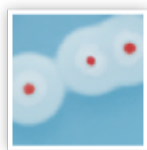
2 – 8 °C por 1 mês em embalagem selada e protegido de umidade.

Placa após incubação:

2 – 8 °C por 72h.



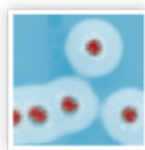
Leitura e interpretação dos resultados



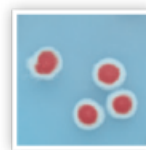
B. cereus
(i.e., *B. cereus*
sensu stricto)



B.
cytotoxicus



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



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

Atv. Enzimática

Substrato
cromogênico

+

+

+

+

Fosfolipase

+

+

+

—

Colônias vermelhas de fácil leitura com alto nível de contraste: combinando a forte coloração das colônias típicas e o contraste do halo, a contagem precisa é muito fácil de ser realizada.

Método Confirmatório

Não requer confirmação.

Validações internacionais

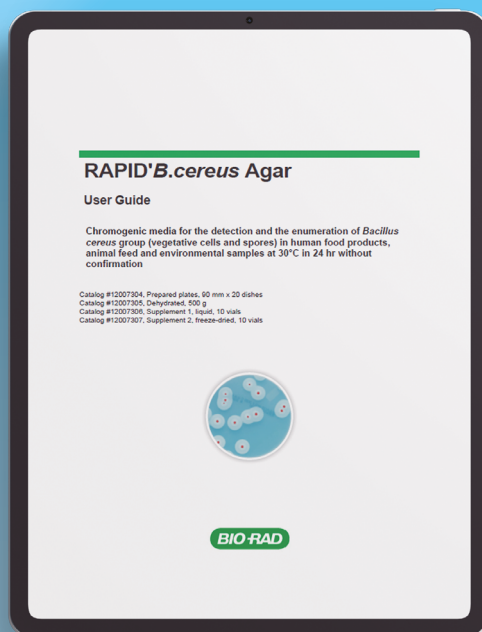


NF Validation



Mais informações

Acesse o guia do usuário:



Informações sobre pedidos

RAPID'*B.cereus*

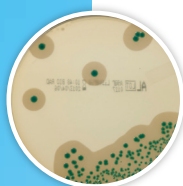
12007305	Base desidratada	500 g
12007306	Suplemento 1	1 cx, 10 frascos
12007307	Suplemento 2	1 cx, 10 frascos

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.

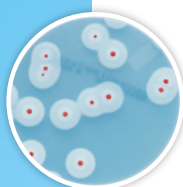
AL (Agar *Listeria* de acordo com Ottaviani e Agosti)



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

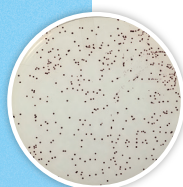
RAPID'*B.cereus*



Aplicações

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

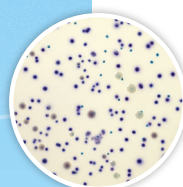
RAPID'*Campylobacter*



Aplicações

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

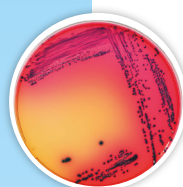
RAPID'*E.coli* 2



Aplicações

- Enumeração de *E. coli*
- Enumeração de outros coliformes
- Diferenciação por cor, não formação de gás
- Pode ser incorporado a um programa de monitoramento de higiene

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



L. monocytogenes



Listeria spp.



Não *Listeria*

Atv. Enzimática

	<i>L. monocytogenes</i>	<i>Listeria</i> spp.	Não <i>Listeria</i>
Detecção de PI-PLC	+	-	-
β-D-Glucosidase	+	+	-



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

	<i>B. cereus</i> (i.e., <i>B. cereus</i> sensu stricto)	<i>B.</i> <i>cytotoxicus</i>	<i>B. cereus</i> (i.e., <i>B. mycoides</i>)	Atypical <i>B.</i> <i>cereus</i> (i.e., <i>B.</i> <i>thuringiensis</i>)
Substrato cromogênico	+	+	+	+
Fosfolipase	+	+	+	-



Campylobacter spp.
termofílico

Atv. Enzimática

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



E. coli



Outros coliformes



Não coliformes

Atv. Enzimática

	<i>E. coli</i>	Outros coliformes	Não coliformes
Glucuronidase	+	-	-
Galactosidase	+	+	-



E. coli O157:H7



Outra *E. coli*

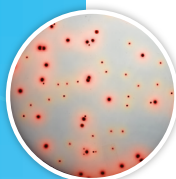


Outras bactérias

Atv. Enzimática

	<i>E. coli</i> O157:H7	Outra <i>E. coli</i>	Outras bactérias
Glucuronidase	-	+	-
Galactosidase	+	+	-
Sorbitol	-	+	+/-

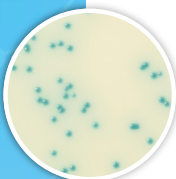
RAPID[®]Enterobacteriaceae



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

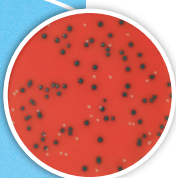
RAPID[®]Listeria spp.



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

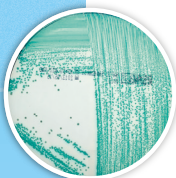
RAPID[®]L.mono



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

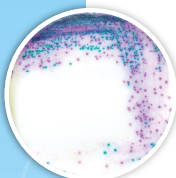
RAPID[®]Sakazakii



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*

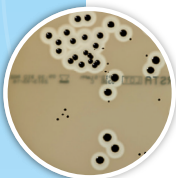
RAPID[®]Salmonella



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

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

+

-



Salmonella spp.



Outra Enterobacteriaceae



Proteus spp.

Atv. Enzimática

C8 esterase

+

+

-

β-D-Glucosidase

-

+

-



Staphylococcus coagulase-positiva



Staphylococcus coagulase-negativa

Atv. Enzimática

Redução de telurito de potássio

+

+

Proteólise de gema de ovo

+

-

Fique por dentro!

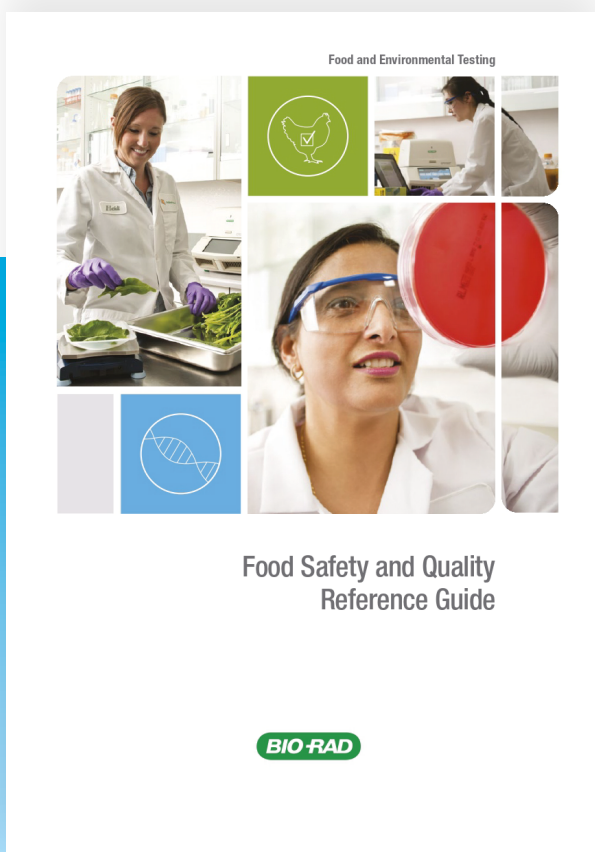
Acesse o canal de webinars **Ciência na Web** e se matricule no curso de Segurança dos Alimentos na **Universidade Bio-Rad** para conhecer o nível de expertise do nosso segmento de Food Science.

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



E mais...

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



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