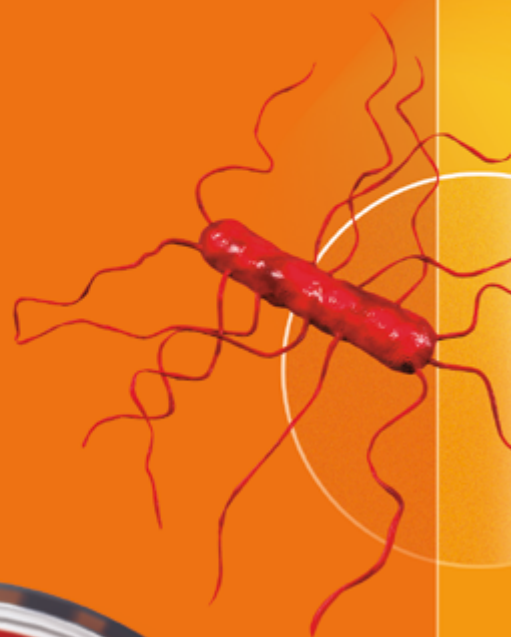
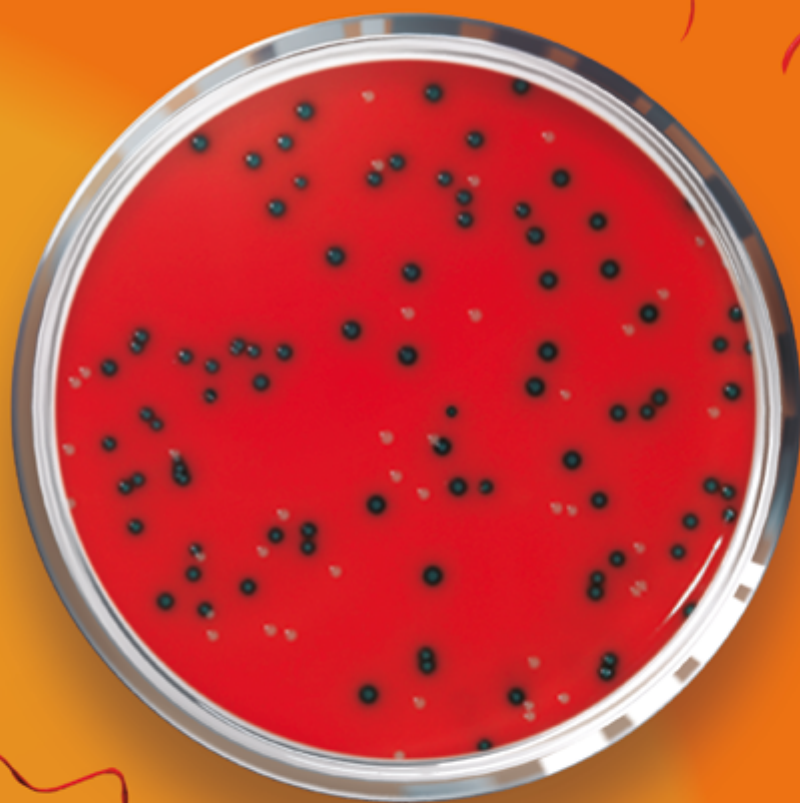


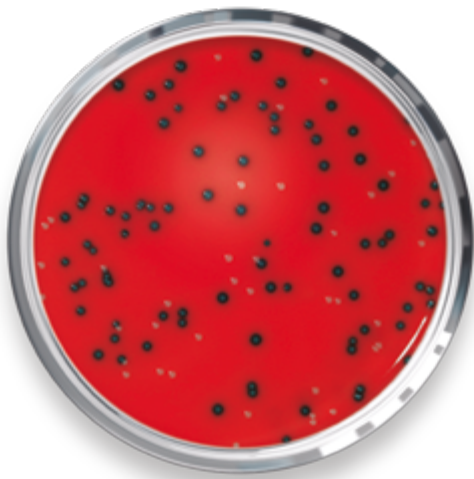
LINHA RAPID'

MEIO CROMOGÊNICO

RAPID' *L.mono*



BIO-RAD



O **RAPID'L.mono** é um meio de cultura cromogênico utilizado para detecção e enumeração direta de *Listeria monocytogenes* e detecção de *Listeria* spp em amostras ambientais e de alimentos, com resultados em até 24h.



Rapidez

Detecção e enumeração de *L. monocytogenes* em 24h após o enriquecimento

¹ Protocolos de confirmação disponíveis no guia do usuário.



Custo-benefício

Apenas um meio e uma placa para cada amostra



Leitura da placa favorecida pela reação cromogênica

L. monocytogenes

Colônias azuis sem halo

L. ivanovii

Colônias verdes-azuladas com halos amarelos

Outras espécies de *Listeria*

Colônias brancas

Preparação do meio desidratado

1



Dissolva 68,1 g de pó em 950 ml de água destilada e misture até obter uma suspensão homogênea.

2



Aqueça lentamente enquanto mexe e deixe ferver (no máximo 2 min). Evite o sobreaquecimento.

3



Resfrie o meio até 45-50°C em um banho-maria.

4



Adicione asepticamente e homogeneíze 2 ampolas de Suplemento 1, cada uma reconstituída com 14 ml de água estéril.

5



Adicione asepticamente e homogeneíze 2 ampolas de Suplemento 2.

6



Dispense em placas de Petri e deixe descansar.

7



Um frasco de 500 g de pó produz 7,4 L de meio.



Mais informações

Armazenamento

Ágar desidratado

2 – 8 °C em embalagem cuidadosamente vedada e em ambiente seco e protegido da luz direta

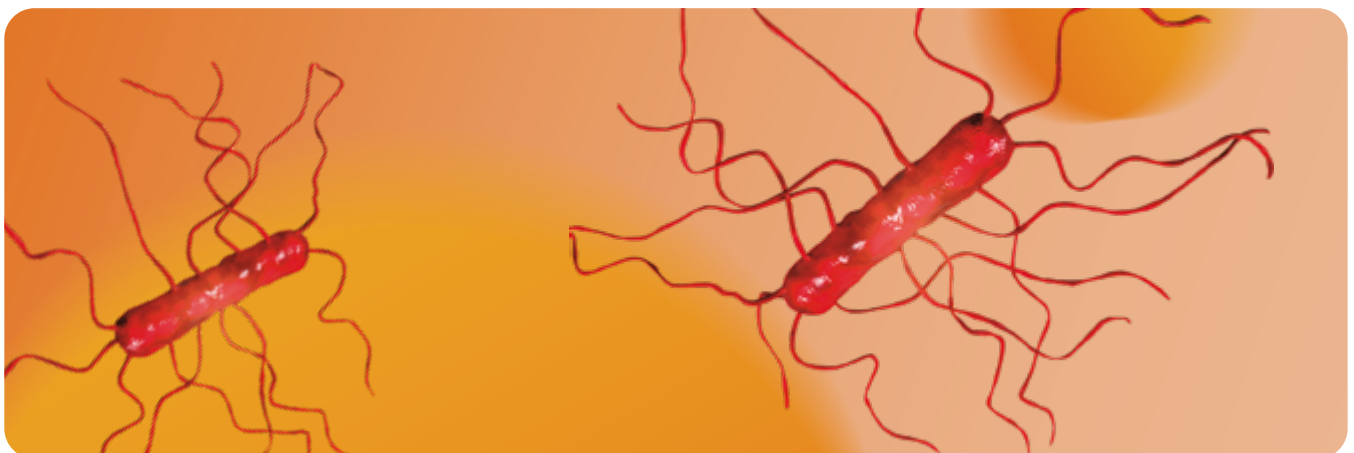
Meio de cultura preparado a partir do ágar desidratado

1 semana a 2 – 8 °C em embalagem cuidadosamente vedada em ambiente seco e escuro



Leitura e interpretação dos resultados

				
	<i>L. monocytogenes</i>	<i>L. ivanovi</i>	<i>L. innocua</i>	<i>L. welshimeri</i>
Atv. Enzimática				
Detecção de PIPLC	+	+	–	–
Fermentação de xilose	–	+	–	+



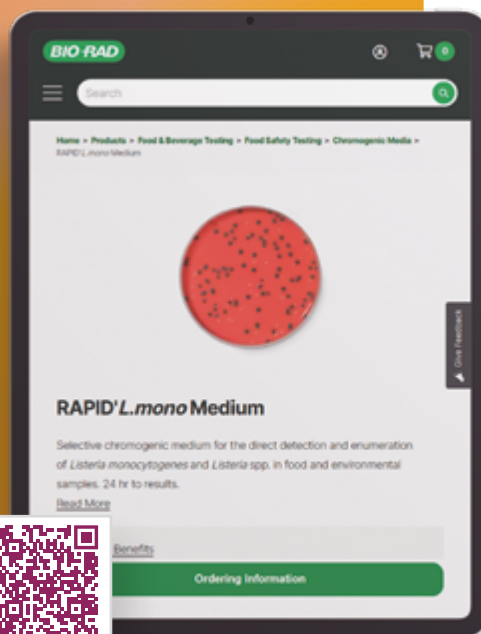
Validações internacionais

	<i>Listeria monocytogenes</i>	
	Detecção	Enumeração
 AOAC	☒	
 NF Validation	☒	☒
 NordVal	☒	☒
 Health Canada	☒	



Mais informações

Acesse o guia do usuário:



Informações sobre pedidos

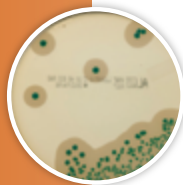
RAPID'L.mono

3564293	Base desidratada	500 g
3564294	Suplemento 1	1 cx, 10 frascos
3564746	Suplemento 2	1 cx, 10 frascos
3564604	Caldo Fraser base	500g
12018706	Caldo Half Fraser	500g
12018705	Caldo Half Fraser	5kg
3564616	Suplemento Fraser 1/2	10 frascos
3564684	Água peptonada tamponada Plus	500g
3564686	Água peptonada tamponada Plus	5kg
12013259	Água peptonada tamponada Standard	500g
12013258	Água peptonada tamponada Standard	5kg
3553669	Teste de Rhamnose	1mL x 28 tubos

Linha RAPID'

Meios Cromogênicos

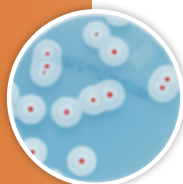
AL (Agar *Listeria* de acordo com Ottaviani e Agosti)



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

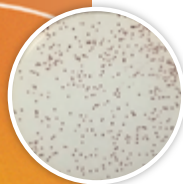
RAPID'B.cereus



Aplicações

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

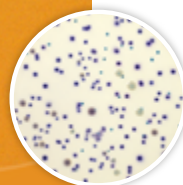
RAPID'Campylobacter



Aplicações

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

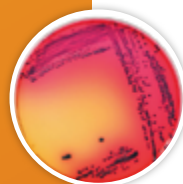
RAPID'E.coli 2



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

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.



L. monocytogenes



Listeria spp.



Não *Listeria*

Atv. Enzimática

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

Substrato cromogênico	+	+	+	+
Fosfolipase	+	+	+	-



Campylobacter spp.
termofílico

Atv. Enzimática

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



E. coli



Outros coliformes



Não coliformes

Atv. Enzimática

Glucuronidase	+	-	-
Galactosidase	+	+	-



E. coli O157:H7



Outra *E. coli*

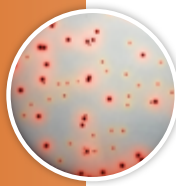


Outras bactérias

Atv. Enzimática

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

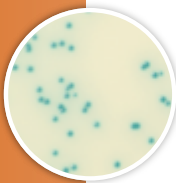
RAPID'Enterobacteriaceae



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

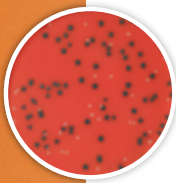
RAPID'Listeria spp.



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

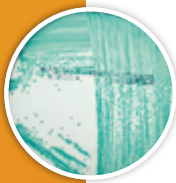
RAPID'L.mono



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*

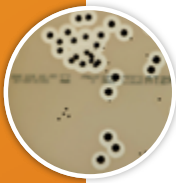
RAPID'Sakazakii



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'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.



Food Safety and Quality
Reference Guide

BIO-RAD

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.



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