

LINHA RAPID'

MEIO CROMOGÊNICO

RAPID' *Salmonella*



BIO-RAD



O **RAPID'Salmonella** é um meio de cultura cromogênico usado para a detecção e enumeração de *Salmonella* spp. em produtos destinados ao consumo humano e animal.



Não precisa ser autoclavado



Resultado de 2 a 3 dias

considerando etapas de enriquecimento, incubação da placa e confirmação



Validado na ISO 6579 como meio secundário para etapa de isolamento seletivo



Pode ser utilizado em associação com o iQ-Check *Salmonella* como método confirmatório

validação AFNOR

Preparação do meio

1



Dissolva 43,5 g de pó em 1 L de água destilada e misture até obter uma suspensão homogênea.

3



Resfriar o meio a 50 °C. Dispense em placas de Petri e deixe na bancada para secar.

2



Aqueça suavemente, agitando com frequência, e depois deixe ferver por menos de 1 minuto.

4



Um frasco de 500 g de pó, produz 11.5 L de meio.

*O protocolo encurtado do RAPID'Salmonella requer o uso de cápsulas de suplemento seletivo para enriquecimento.

Armazenamento

Placa com meio de cultura não inoculada:

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

Placa após incubação:

2 – 8 °C por 72h.



Leitura e interpretação dos resultados

	 <i>Salmonella</i> spp.	 Outra <i>Enterobacteriaceae</i>	 <i>Proteus</i> spp.
Atv. Enzimática			
C8 esterase	+	+	-
β-D-Glucosidase	-	+	-

Salmonella spp. forma colônias de coloração magenta facilmente identificáveis em função do contraste com a coloração do meio. O **RAPID'Salmonella** pode detectar *Salmonella* móveis e não móveis, bem como *Salmonella* lactose-positiva, incluindo *S. Typhi* e *S. Paratyphi*.



Método Confirmatório

Para colônias isoladas a partir do protocolo encurtado de RAPID' *Salmonella*:

VALIDAÇÃO AOAC



Confirmação por métodos clássicos

VALIDAÇÕES AFNOR E NORDVAL



Métodos convencionais

iQ-Check *Salmonella* II

Teste de oxidase / *Salmonella* Omni-O Antiserum / ONPG

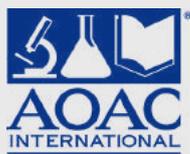
Salmonella Latex test

Testes bioquímicos

MALDI Biotyper

Outro método validado pela AFNOR, mas com princípio diferente do RAPID'

Validações internacionais



AOAC



NF Validation

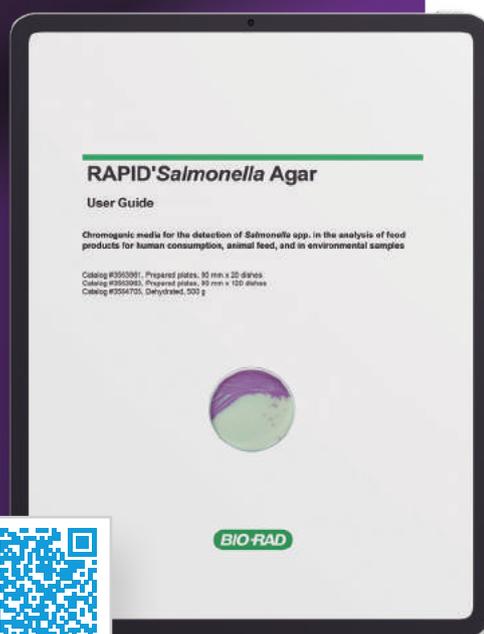


NordVal



Mais informações

Acesse o guia do usuário:



Informações sobre pedidos

RAPID' Salmonella

3564705
3564709
3564710
3578123

Base desidratada
Cápsulas de suplemento de enriquecimento
Cápsulas de suplemento de enriquecimento
IQ-Check *Salmonella* II Kit

500 g
10x, 100 cápsulas
100 cápsulas
96 reações



Solução completa para detecção e confirmação de *Salmonella* spp. com um amplo painel de antissoros para identificação dos sorotipos de *Salmonella* spp. de acordo com a ISO 6579-3 e classificação de Kauffman-White.



Saiba mais

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

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



Campylobacter spp.
termofílico

Atv. Enzimática

	<i>Campylobacter</i> spp. termofílico
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	-	+	+/-

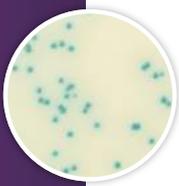
RAPID'Enterobacteriaceae



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

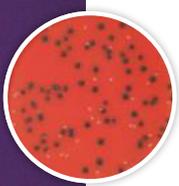
RAPID'Listeria spp.



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'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