

IVD solutions through partnership



## Rambach™ Agar

Zum Nachweis und zur Isolierung von  
*Salmonellen*

# Rambach™ Agar



## Ablesen der Platten

- *Salmonella*  
→ rot
- Viele Coliforme  
→ blau, violett
- *Proteus*, usw.  
→ farblos



## Zum Nachweis und zur Isolierung von *Salmonella*-Arten in Lebensmittelproben

### Hintergrund

Trotz der frühen Entdeckung in den 1880er Jahren bleibt *Salmonella* ein wichtiger weltweiter Erreger und eine der häufigsten Ursachen für lebensmittelbedingte Infektionen. Zum Beispiel hat *Salmonella* in den USA eine Inzidenzrate von 16,2 Fällen pro 100.000 (CDC-Schätzung, 2008).

Vor allem wegen Verunreinigungen in der Nahrungskette und/oder beim Prozess der Nahrungsmittelproduktion rufen *Salmonellen* häufig Darmerkrankungen hervor, deren Hauptsymptome Bauchkrämpfe, Durchfall, Übelkeit und Erbrechen sind. Schwerere Fälle, z.B. Typhusfälle oder Infektionen bei immunsupprimierten Patienten, können zu einer Dehydrierung mit Niereninsuffizienz oder Bakteriämie führen.

Das unterstreicht die Bedeutung einer kontinuierlichen Kontrolle von *Salmonella* in der gesamten Kette der Lebensmittelproduktion. Flächendeckende Screenings sind nur mit effizienten Nachweis-Tools möglich.

### Leistung des Mediums

1

#### Zuverlässig

Das weltweit erste kommerzielle chromogene Medium (1989) für *Salmonella* ist heute noch dank seiner Leistungsfähigkeit erfolgreich. Es kann auch mit klinischen Proben verwendet werden.

2

#### Hohe Spezifität / geringe Arbeitsbelastung

Das herkömmliche Medium für den Nachweis von *Salmonella* durch H<sub>2</sub>S-Bildung hat eine sehr schlechte Spezifität, was zahlreiche Falsch-positive (*Citrobacter*, *Proteus* usw.) bei den seltenen, echten positiven *Salmonellen* erzeugt. Die Arbeitsbelastung für unnötige Untersuchungen von verdächtigen Kolonien ist so hoch, dass die echt positiven *Salmonella*-Kolonien bei Routineuntersuchungen oft übersehen werden können. Wegen ihrer schlechten Spezifität erfordern konventionelle Medien eine mühsame Untersuchung von mindestens 10 Kolonien pro verdächtiger Probe. Dagegen eliminiert der Rambach™-Agar die meisten dieser Falsch-positiven Proben und ermöglicht so, sich auf die echten verunreinigten Proben zu konzentrieren.

3

#### Sehr hohe Sensitivität

*Salmonella* → 93,9%\*

\*Sensitivität aus wissenschaftlicher Studie: Gruenewald, R. et al. 1991. Verwendung von Rambach propylenglykolphaltigem Agar zur Identifizierung von *Salmonella*-Arten. J.C.M. 29: 2354-2356.

3

#### Intensive Rotfärbung

für einfaches Ablesen im Vergleich zu anderen chromogenen Medien.

3

#### Schnelle Ergebnisse

besonders nützlich bei plötzlichen Ausbrüchen von *Salmonella*-Lebensmittelvergiftungen.

### Beschreibung des Mediums

<b>Pulver</b>	Gesamt .....	30,7 g/L
	Opaker Agar .....	20,0
	Peptone und Hefeextrakt .....	8,0
	Chromogene und selektive Mischung .....	2,7
	Lagerung bei 15/30 °C - pH: 7,1 +/-0,2	
	Haltbarkeit .....	3 Jahre
<b>+ Zusatz (enthalten)</b>	Propylenglykol (flüssig) .....	10 mL/L
	Lagerung bei 15/30 °C	Haltbarkeit ..... 10 Jahre

Übliche Proben	Lebensmittel- und Umweltproben
Verfahren	Direktes Aussteichen oder nach einem entsprechenden Anreicherungs-schritt der Probe. Inkubation bei 37 °C für 24h. Aerobe Bedingungen.

Wissenschaftliche Veröffentlichungen über dieses Produkt stehen auf [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com) zur Verfügung. Bitte lesen Sie die auf [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com) erhältliche Gebrauchsanweisung sorgfältig (IFU-Dokument).

#### Hersteller:

CHROMagar  
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - Frankreich  
E-mail: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
[www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

Vertrieb durch:  
Mast Diagnostica GmbH  
Feldstraße 20  
DE-23858 Reinfeld

Tel.: +49 (0) 4533 2007 0  
Fax: +49 (0) 4533 2007 68  
E-Mail: [mast@mast-diagnostica.de](mailto:mast@mast-diagnostica.de)  
[www.mast-group.com](http://www.mast-group.com)

#### Bestellinformationen

Produkt	Artikel-Nr.
Rambach™-Agar, 5 Liter	15RR702