

# GEBRAUCHSINFORMATION

## RHAPSODY Agar®

### Verwendungszweck

RHAPSODY Agar® ist ein selektives Medium zum Nachweis und zur Auszählung von *Pseudomonas* spp. in Lebensmitteln und Umweltproben. Das Medium ist speziell adaptiert an Milch und Fleischprodukte.

Die Auszählung kann direkt ohne Aufreinigung und Bestätigungsschritte durchgeführt werden, wie sie in den meisten Referenzmethoden empfohlen werden.

### Prinzipien

- Die Peptone liefern die Nährsubstrate, die für das schnelle Wachsen von *Pseudomonas* erforderlich sind.
- Das chromogene Substrat, das im Medium enthalten ist, wird von allen *Pseudomonas* hydrolysiert. Als Ergebnis weisen die Kolonien eine blau-grüne Farbe auf.
- Das selektive System garantiert die Hemmung der Begleitflora.
- Die Verbindung des chromogenen Substrats und des inhibitorischen Systems in der Zusammensetzung des RHAPSODY Agars® gestattet ein direktes Ergebnis durch Auszählung charakteristischer Kolonien nach 48 h Inkubation ohne Bestätigung.

### Anleitungen zur Verwendung

- 0,1 ml der Ausgangssuspension und deren serieller Verdünnungen auf die Agaroberfläche der Fertigplatten auftragen.
- Das Inokulum mit einem sterilen Spatel verteilen.
- Bei  $(30 \pm 1)^\circ\text{C}$  48 h inkubieren.

**Anmerkung: Für Umweltproben kann die Membranfiltration verwendet werden.**

### Ergebnisse

Ausgezählt werden die charakteristischen blau-grünen Kolonien auf den Platten, die maximal 150 charakteristische Kolonien aufweisen sollten. Der Koloniedurchmesser und die blau-grüne Farbintensität können je nach *Pseudomonas spec.* variieren.

### Anmerkung:

Die Platten sollten auf einem weißen Untergrund ausgewertet werden, um die Zuverlässigkeit zu erhöhen.

Die Angabe der Ergebnisse sollte konform zu den Empfehlungen der ISO 7218 erfolgen.

### Typische Zusammensetzung

(kann variieren, um die Produktspezifikationen zu wahren)

Für 1 l Medium:

- Peptone .....28,2 g
- Puffersystem .....7,0 g
- NaCl .....5,0 g
- Chromogene Substrate .....0,2 g
- Selektive Agenzien .....5,5 g
- Bakteriologischer Agar .....15,00 g

pH-Wert des fertigen Mediums bei 25°C:  $7,0 \pm 0,2$ .

### Qualitätskontrolle

- Gebrauchsfertiges Medium: bernsteinfarbener Agar
- Typisches Wachstum nach 48 h Inkubation bei 30°C :

Mikroorganismus	Wachstum (Produktivitätsrate: P <sub>R</sub> )
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> WDCM 00026	P <sub>R</sub> ≥ 50%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> WDCM 00025	P <sub>R</sub> ≥ 50%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> WDCM 00117	P <sub>R</sub> ≥ 50%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> WDCM 00115	P <sub>R</sub> ≥ 50%
<i>Escherichia coli</i> WDCM 00013	gehemmt, Bewertung 0
<i>Staphylococcus aureus</i> WDCM 00034	gehemmt, Bewertung 0

# GEBRAUCHSINFORMATION

## Lagerung/Haltbarkeit

### Fertigmedium in Petrischalen (Ø 90 mm):

- Lagerung bei 2 -8°C, lichtgeschützt
- Das Haltbarkeitsdatum ist chargenspezifisch auf dem Etikett vermerkt.

## Verpackung

### Gebrauchsfertiges Medium in Petrischalen (Ø 90 mm):

- 20 Platten
- Art.-Nr. BM16708

### Vertrieb durch:

DOENITZ PROLAB  
PROFESSIONAL LABSERVICE  
Schrannenstr. 8  
D-86150 Augsburg  
Tel.: 08 21 / 4 40 15 90  
Fax: 08 21 / 4 40 15 92  
E-Mail: [prolab@doenitz.de](mailto:prolab@doenitz.de) Code  
Internet : [www.doenitz.de](http://www.doenitz.de)

*Pseudomonas* spp.  
charakteristische blau-grüne  
Kolonien

## Bibliographie

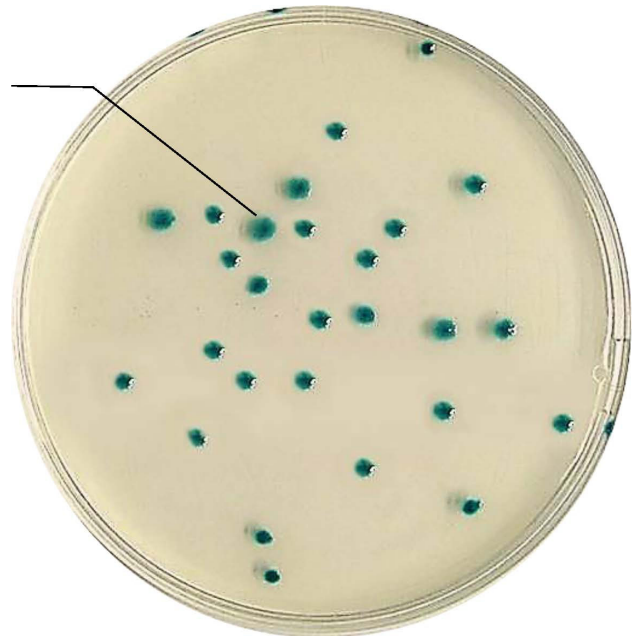
XP CEN ISO/TS 11133-2 (V 08-104-2). January 2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs. Guidelines on preparation and production of culture media. Part 2: Practical guidelines on performance testing of culture media.

XP ISO/TS 11059 (V 04-025). October 2009. Milk and milk products. Method for the enumeration of *Pseudomonas* spp.

NF EN ISO 13720 (V08-504). November 2010. Meat and meat products. Enumeration of presumptive *Pseudomonas* spp.

XP CEN ISO/TS 11133-2/A1 (V 08-104-2/A1). February 2011. Microbiology of food and animal feeding stuffs. Guidelines on preparation and production of culture media. Part 2: Practical guidelines on performance testing of culture media. Amendment 1: Test microorganisms for commonly used culture media.

RHAPSODY Agar<sup>®</sup> ist ein geschützter Handelsname der SOLABIA S.A.S.



Koloniedurchmesser und Farbintensität variieren je nach Spezies