



# Produkt-Datenblatt

## CASO-AGAR MIT LECITHIN/POLYSORBAT 80

Zur Detektion von Mikroorganismen aus Kosmetika und von desinfizierten Oberflächen.

8848

### Zusammensetzung in g/l (angenähert):

Pankreashydrolysat aus Casein .....	15
Pepton aus Soja.....	5
Natriumchlorid (NaCl) .....	5
Lecithin .....	0,7
Polysorbat 80 .....	5
Agar .....	15
pH-Wert .....	7,2 ± 0,2

### HERSTELLUNG

45,7 g des Mediums werden in einem Liter dest. Wasser suspendiert. Man mische gut unter Erhitzen und unter häufigem Rühren/Schütteln. Man koche für eine Minute bis das Medium vollständig gelöst ist. Man gebe es in geeignete Behälter und sterilisiere im Autoklaven bei 121 °C für 15 Minuten. Das fertige Medium ist bernsteinfarben und leicht schillernd.

### EINSATZGEBIET

CASO-Agar mit Lecithin/Polysorbat 80 ist ein nährstoffreiches Nährmedium, welches von dem FDA Bacteriological Analytical Manual zur mikrobiologischen Untersuchung von Kosmetika und von Desinfektionsmittel-behandelten Oberflächen empfohlen wird.

Die enthaltenen Enthemmer Lecithin und Polysorbat 80 (Tween® 80) werden auch Neutralisierer genannt. Sie deaktivieren die in Kosmetika häufig enthaltenen quartären Ammoniumverbindungen und andere Konservierungsmittel (z.B. Phenole, Hexachlorophen, Formalin) damit die Keimzahl dennoch ermittelt werden kann.

Ebenso kann mit diesem Nährmedium durch eine Vorher-/Nachher-Bestimmung der Gesamtkeimzahl die Wirksamkeit eines Oberflächen-Desinfektionsmittels bestimmt werden. Man kann die Platte direkt beimpfen oder Keimzahlbestimmungsmethoden anwenden. Nach dem Beimpfen wird für 18 - 24 Stunden bei 35 ± 2 °C inkubiert.

### MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium bei einer Temperatur von 35 ± 2 °C, ausgewertet nach 18 – 24 Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gut
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Gut
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Gut
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Gut
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Gut

Nach: FDA Bacteriological Analytical Manual (BMA) 1995. Microbiological Methods for cosmetics, Lethen Agar (modified), Lethen Broth (modified).

**CASO-AGAR MIT LECITHIN/POLYSORBAT 80**

500 g

8848.1

### Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • Postfach 100121 • 76231 Karlsruhe  
 Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.de • www.carlroth.de

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

sse 06/2021



## CASO AGAR WITH LECITHIN/POLYSORBAT 80

For detection of microorganisms from cosmetics and disinfected surfaces

8848

### Approximate formulation in g/l:

Casein peptone (pancreas hydrolysate).....	15
Soy peptone .....	5
Sodium chloride (NaCl).....	5
Lecithin .....	0.7
Polysorbate 80 .....	5
Agar .....	15
pH value .....	7.2 ± 0.2

### PREPARATION

Suspend 45.7 g of the medium in one litre of distilled water. Mix well and heat under frequent agitation. Boil for 1 minute until complete dissolution. Dispense in appropriate containers and autoclave at 121 °C for 15 minutes. Pour into petri dishes. The prepared medium is amber and slightly opalescent. It should be stored at 8 - 15 °C.

### USES

CASO Agar with Lecithin/Polysorbate 80 is a nutritious medium. It is recommended by the FDA Bacteriological Analytical Manual for microbiological analysis of cosmetics and surfaces that have been treated with disinfectants previously.

The contained disinhibitors lecithin and polysorbate 80 (Tween® 80) are called neutralizers, too.

They disable the commonly used quarternary ammonium compounds and other preservatives in cosmetics or other materials (e.g. phenols, hexachlorophene, formalin) in order to enable the determination of the colony count nevertheless.

Likewise, a before and after determination of the total plate count helps determining the efficacy of a surface disinfectant.

The plate is directly inoculated or used with other methods for determining the colony count.

After inoculation, the plates are incubated for 18 - 24 hours at 35 ± 2 °C.

### MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 35 ± 2 °C and observed after 18 - 24 hours.

Microorganisms	Growth
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Good
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Good
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Good
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Good
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Good

Acc. to: FDA Bacteriological Analytical Manual (BMA) 1995. Microbiological Methods for cosmetics, Lethen Agar (modified), Lethen Broth (modified).

**CASO AGAR WITH LECITHIN/POLYSORBATE 80**

**500 g**

**8848.1**

### Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • P.O. Box 100121 • 76231 Karlsruhe  
Phone: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.com • www.carlroth.com

The company is a limited partnership with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRA 100055. Roth Chemie GmbH, with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRB 100428, is the personally liable partner. Managing Director: André Houdelet. Sales tax identification number: DE 143621073.

sse 06/2021

