



CASO AGAR

Agarmedium B und empfohlen nach der Harmonisierten Meth. (Ph. Eur. 6.0), sowie Ph. Eur. 6.3 und 7.0
Zur Isolierung und Kultivierung von anspruchsvollen Organismen

Ph. Eur. / ISO 11133 / ISO 9308 / ISO 11930 / ISO 18415 / ISO 18416 / ISO 21149 / ISO 21150 /
ISO 22717 / ISO 22718 / für die Mikrobiologie
X937

CASO Agar ist ein sehr nährstoffreiches Medium für den allgemeinen Einsatz im mikrobiologischen Labor. Es unterstützt das üppige Wachstum von anspruchsvollen Organismen wie *Pneumococcus*, *Streptococcus*, *Neisseria* etc. Es ist äußerst hilfreich bei der Bestimmung von hämolytischen Reaktionen.

Zusammensetzung in g/l:

Pepton aus Casein (Pankreashydrolysat)	15,0
Pepton aus Soja (Papainhydrolysat)	5,0
Natriumchlorid	5,0
Agar	15,0
pH-Wert	7,3 ± 0,2

HERSTELLUNG

40,0 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wasser suspendiert. Man erhitzt unter häufigem Rühren/Schütteln und lasse eine Minute lang kochen. Das Medium muss vollständig gelöst sein. Man sterilisiere im Autoklaven 15 min (nach Ph. Eur.) bis 20 min bei einer Temperatur zwischen 118 und 121 °C. Wenn größere Mengen angesetzt werden, muss die Sterilisationszeit, jedoch nicht die Temperatur oder der Druck erhöht werden. Man lasse abkühlen und gieße in Petrischalen. Für hämolytische Untersuchungen gebe man 5 bis 10 % Schafs- oder Kaninchenblut zu.

EINSATZGEBIET

CASO-Agar wird empfohlen von der *Pharmacopeia Europaea* zur Prüfung der untersuchten Produkte auf Anwesenheit von Bakterien mittels Membranfilter-Methode, sowie zur Zählung der Bakterien auf Agarplatten oder mit Hilfe der Verdünnungsmethode (MPN-Methode). Da dieses Medium zwei durch enzymatische Hydrolyse von Casein- und Sojaprotein erhaltene Peptone enthält, unterstützt es eine große Palette an Mikroorganismen, einschließlich anspruchsvoller aerober und anaerober Organismen. Da es keine Kohlenhydrate enthält, ist es sehr nützlich bei der Untersuchung von hämolytischen Reaktionen und zur Herstellung von Schokoladenagar.

Wenn dies gewünscht wird, können leicht Antibiotika sowie andere Zusätze oder Inhibitoren zugesetzt werden. Zu den Mikroorganismen, die unter vielen anderen in diesem Medium wachsen, gehören: *Streptococcus*, *Neisseria*, *Brucella*, *Corynebacterium*, *Listeria*, *Pasteurella*, *Vibrio*, *Haemophilus vaginalis*, *Candida*, etc.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar bei einer Temperatur von 30-35 °C für 18-24 Stunden. (Agarplatten mit oder ohne Blut)

Mikroorganismen	Wachstum	Wachstum 5 % Schafsblut	Hämolyse
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Gut	Gut	Beta
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Gut		
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Gut	Gut	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Gut	Gut	Alpha
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Gut	Gut	Beta
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Gut		
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Gut		
<i>Candida Albicans</i> ATCC 10231	Gut		
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404*	Gut		

*Umbenannt von *A. niger* durch die ATCC, Januar 2011

CASO AGAR	500 g	X937.1
	1 kg	X937.2
	2,5 kg	X937.3

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





Product Data Sheet

CASO AGAR

Agar Medium B and recommended by the Harmonized Method (Ph. Eur. 6.0), Ph. Eur. 6.3 and 7.0
For the isolation and cultivation of fastidious organisms

Ph. Eur. / ISO 11133 / ISO 9308 / ISO 11930 / ISO 18415 / ISO 18416 / ISO 21149 / ISO 21150 / ISO 22717 / ISO 22718 / for Microbiology
X937

CASO Agar is a medium very rich in nutrients for general use in microbiological laboratories. It supports the abundant growth of fastidious organisms such as *Pneumococcus*, *Streptococcus*, *Neisseria*, etc. It is very useful for determination of hemolytic reactions.

Formulation in g/l:

Casein peptone (pancreatic digest)	15.0
Soy peptone (papaic digest)	5.0
Sodium chloride.....	5.0
Agar	15.0
Final pH	7.3 ± 0.2

PREPARATION

Suspend 40 g of the medium in one liter of deionised or distilled water. Heat with frequent agitation and boil for one minute until complete dissolution. Sterilize in an autoclave between 118 and 121 °C for 15 (acc. to Ph. Eur.) to 20 minutes. In the case of large volume preparation, increase the time of sterilisation but not the temperature or pressure. Cool and pour into Petri dishes. For hemolytic studies, add 5 to 10% sheep or rabbit blood.

USES

CASO-Agar is recommended by the *Pharmacopeia Europaea* for examination of samples by the membrane-filter method for the presence of bacteria. Furthermore, it is recommended for counting bacteria on agar plates or by dilution series. Containing two peptones obtained by enzymatic hydrolysis of casein and soy protein, this medium supports the growth of a great variety of microorganisms, including fastidious aerobes and anaerobes. Since it lacks carbohydrates it is very useful in the study of hemolytic reactions and also in the preparation of chocolate agar. If desired, antibiotics can easily be incorporated as well as other supplements or inhibitory agents. Typical microorganisms growing on this medium are: *Streptococcus*, *Neisseria*, *Brucella*, *Corynebacterium*, *Listeria*, *Pasteurella*, *Vibrio*, *Haemophilus vaginalis*, *Candida*, etc.

MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 30-35 °C and observed after 18-24 hours (plates with or without blood)

Microorganisms	Growth	Growth 5 % sheep blood	Hemolysis
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Good	Good	Beta
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Good		
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Good	Good	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Good	Good	Alpha
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Good	Good	Beta
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Good		
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Good		
<i>Candida Albicans</i> ATCC 10231	Good		
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404*	Good		

*Renamed by the ATCC from *A. niger*, January 2011

CASO AGAR	500 g	X937.1
	1 kg	X937.2
	2.5 kg	X937.3

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

