

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9770

Columbia Agar Ph. Eur.

## SYNONYME

-

## SPEZIFIKATION

Festes, sehr nahrhaftes Allzweckmedium zur Isolierung und Kultivierung von anspruchsvollen und nicht anspruchsvollen Mikroorganismen aus klinischen und nichtklinischen Materialien, gemäß der harmonisierten Pharmakopöe-Methoden.

## FORMULIERUNG\* IN G/L

Caseinpepton	10,00
Fleischpepton	5,00
Herzpepton	3,00
Hefeextrakt	5,00
Maisstärke	1,00
Natriumchlorid	5,00
Agar	15,00

Finaler pH 7,3 ±0,2 bei 25 °C

\*Eingestellt und/ oder supplementiert um die Leistungskriterien zu erfüllen.

## HERSTELLUNG

44 g des Pulvers in 1 l destilliertem Wasser suspendieren. Unter ständigem Rühren zum Kochen bringen. In geeignete Gefäße verteilen und 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren. Ggf. auf 45-50 °C abkühlen lassen und wie erforderlich Supplemente oder Inhibitoren zugeben. Vorsichtig mischen und in Petrischalen verteilen.

## BESCHREIBUNG

1966 beschrieben Ellner et al. von der Columbia University ein neues Kulturmedium für die medizinische Bakteriologie, das mit oder ohne Zusatz von Blut verwendet werden konnte, um starkes Wachstum und charakteristische Kolonien zu erhalten. Seitdem wurden viele Modifikationen dieses Mediums entwickelt, um verschiedenen Zwecken zu dienen.

### Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6  
D-71272 Renningen  
Tel.: +49 7159 1637-0  
Fax: +49 7159 1637-710  
renningen@thgeyer.de  
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)  
IBAN DE85600501010002036302  
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)  
IBAN DE32600100700000020708  
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)  
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304  
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH  
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035  
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer / Thomas Roth

Die vorliegende Formulierung entspricht der Beschreibung gemäß der Harmonisierten Methode der Europäischen Pharmakopöe, 6. Auflage, zur mikrobiologischen Untersuchung von nicht sterilen Produkten.

In dem Test auf *Clostridia* wird Columbia Agar verwendet, um die Identität der Kolonien, die mit Clostridien Anreicherungsmedium (Art. Nr. 9749) unter anaeroben Bedingungen subkultiviert wurden, zu verifizieren.

Die Europäische Pharmakopöe Methode empfiehlt die sterile Zugabe von Gentamicinsulfat in einer Menge von 20 mg/l Gentamicin Basis, wenn notwendig, bevor die Platten gegossen werden.

---

## QUALITÄTSKONTROLLE

- Inkubationstemperatur: 35 ±2,0 °C
- Inkubationszeit: 24 h
- Inokulum: Sollbereich 50-100 KBE (Produktivität), gemäß ISO 11133:2014 und Ph. Eur. Spiral-Platten-Methode.

Mikroorganismus	Wachstum	Bemerkung
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538	Produktivität >0,70	Keine
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	Produktivität >0,70	Keine
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC® 19404	Produktivität >0,70	Keine
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633	Produktivität >0,70	Keine
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Produktivität >0,70	Keine

---

## REFERENZEN

- ELLNER, P.D., C.J. STOESEL, E. DRAKENFORD & F. VASSI (1966) A new culture medium for medical bacteriology. Am. J. Clin. Pathol. 45:502-504.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 8.0 (2014) 8th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonized Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- MacFADDIN, J. F. (1985) Media for Isolation-Cultivation-Identification- Maintenance of Medical Bacteria. Vol I. William & Wilkins. Baltimore. USA.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonized Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.
- ISO 10272-1 Standard (2017) Microbiology of the food chain - Horizontal Method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. - Part 1: Detection method.
- ISO 10272-2 Standard (2017) Microbiology of the food chain - Horizontal Method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. - Part 2: Colony count-technique.

---

## LAGERUNG

Dicht verschlossen, lichtgeschützt, an einem trockenen Ort (4-30 °C).

### Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6  
D-71272 Renningen  
Tel.: +49 7159 1637-0  
Fax: +49 7159 1637-710  
renningen@thgeyer.de  
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)  
IBAN DE85600501010002036302  
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)  
IBAN DE32600100700000020708  
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)  
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304  
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH  
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035  
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer / Thomas Roth

---

## HALTBARKEIT

Mindestens 5 Jahre ab Produktionsdatum.

---

### Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6  
D-71272 Renningen  
Tel.: +49 7159 1637-0  
Fax: +49 7159 1637-710  
renningen@thgeyer.de  
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)  
IBAN DE85600501010002036302  
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)  
IBAN DE32600100700000020708  
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)  
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304  
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH  
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035  
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer / Thomas Roth