

Caseinpepton-Sojamehlpepton-Agar mit LTH (TSA-LTH)

Entspricht den Empfehlungen der Harmonisierten Methode nach EP/USP/JP, supplementiert mit Lecithin, Tween 80 und Histidin

Kürzel: TSA-LTH
Artikelnummer: 50-1531
Form: Abklatschplatte
Farbe: gelb
Lagerung: Trocken, verschlossen, bei 15 – 22°C.
Haltbarkeit: 6 Monate
pH-Wert: 7,3 ± 0,2 bei 25°C



Zweckbestimmung und Anwendungsgebiet

Caseinpepton-Sojamehlpepton-Agar ist ein sehr nährstoffreiches Universalmedium zur Prüfung nicht steriler Produkte. Es eignet sich als hemmstoff- und indikatorfreies Nährmedium zur Isolierung und Kultivierung verschiedener anspruchsvoller Bakterien, Hefen und Schimmelpilze (Aerobier und Anaerobier).

Die Vielzahl der mittels Caso-Agar nachweisbaren Mikroorganismen ist darauf zurückzuführen, dass das Nährmedium zum einen durch enzymatische Hydrolyse von Caseinprotein und zum anderen von Sojaprotein gewonnen Peptone enthält. So lassen sich unter anderem *Listeria*, *Pasteurella*, *Vibrio*, *Haemophilus vaginalis* oder *Candida* nachweisen.

Caso-Agar enthält keine Kohlenhydrate, so dass er bei der Untersuchung von hämolytischen Reaktionen eingesetzt werden kann. Die Pharmacopeia Europaea empfiehlt Caso-Agar für die Durchführung der Gesamtkeimzahlbestimmung im zu untersuchenden Produkt durch die Zählung der Bakterien auf den Agarplatten.

Die Zugabe von Lecithin, Tween 80 und Histidin neutralisiert die wachstumshemmende Wirkung, die in vielen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln enthaltenen Aldehyde, Phenole, Hexachlorophene, Chlorhexidine, Formaldehyde und quartäre Ammoniumverbindungen entfalten.

Typische Zusammensetzung

in g pro 1l Nährmedium

Caseinpepton (Pankreashydrolysat)	15,0
Sojapepton (Papainhydrolysat)	5,0
Natriumchlorid	5,0
Lecithin	0,7
Tween 80	5,0
Histidin	0,5
Agar	15,0

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Die mikrobielle Leistungsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133 und der Pharm. Eur. (Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte gemäß Kapitel 2.6.12).

Produktivität

Inkubationsbedingungen: 2 – 3 Tage bei 30 – 35 °C; Beimpfungskonzentration: 10 – 100 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Staphylococcus aureus	ATCC 6538 / WDCM 00032	50 – 200 %	Mittelgroße, leicht gelbliche Kolonien
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 9027 / WDCM 00026	50 – 200 %	Mittelgroße, leicht gelbliche Kolonien
Bacillus subtilis	ATCC 6633 / WDCM 00003	50 – 200 %	Große, flache, trockene, unregelmäßig begrenzte Kolonien
Candida albicans	ATCC 10231 / WDCM 00054	50 – 200 %	Kleine, weiße, trockene Kolonien
Aspergillus brasiliensis	ATCC 16404 / WDCM 00053	50 – 200 %	Dunkelbraune bis schwarze Konidien auf hellem Mycel
Candida albicans (3 – 5 Tage, 20 – 25 °C)	ATCC 10231 / WDCM 00054	50 – 200 %	Kleine, weiße, trockene Kolonien
Aspergillus brasiliensis (3 – 5 Tage, 20 – 25 °C)	ATCC 16404 / WDCM 00053	50 – 200 %	Dunkelbraune bis schwarze Konidien auf hellem Mycel

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingungen: 5 – 7 Tage, 20 – 25 °C und 5 – 7 Tage, 30 – 35 °C

Spezifikation

Ohne mikrobielle Kontamination