

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9831

CHROMagar™ Salmonella Plus, Fertigplatten

SYNONYME

Salmonella chromogener Agar, Salmonella Chromogen Selektivnährboden, Salmonella Chromogen Agar

SPEZIFIKATION

Chromogenes Medium für die Isolierung von *Salmonella* spp. ISO gemäß ISO 6579.

Farbe: weiß-grau
pH: 7,6 ±0,2 bei 25 °C

FORMULIERUNG* IN G/L

Hefeextrakt und Pepton	8,000
Salze	8,500
Chromogener Mix	1,300
Selektiv-Supplement	6,000
Weiß-trübes Supplement	1,000
Cefsulodin-Natriumsalz	0,005
Agar	15,000

VERPACKUNGSEINHEITEN

9831-20PLATES

20 Fertigplatten 90 mm

Inhalt: 21 ±2 ml

Verpackungseinheit: 1 Karton mit 2 Beuteln á 10 Platten/Beutel. Einmal Zellophanfolie.



RICHTLINIEN

Beschreibung:

Chromogenes Medium zur Isolierung von *Salmonella*-Arten, einschließlich *S. Typhi* und laktosepositiver Salmonellen. Dieses Medium hat eine sehr hohe Sensitivität, einige *Salmonella* Dublin-Stämme können jedoch farblos erscheinen (allerdings ist *Salmonella* Dublin ein selten vorkommender Serovar). Einige *E. coli*-Stämme können eine leichte malvenfarbene Färbung entwickeln. Einige *Pseudomonas* können in ähnlichen lila-farbenen Kolonien erscheinen, jedoch durch einen Oxidase-Test ausgeschlossen werden.

Technik:

Für die Platteninokulation sind die Standardmethoden des Labors oder die geltenden Normen zu befolgen (Spiral-Methode, ökonomische Methoden, Ausstrich-Vereinzelungs-Methode mittels Impföse, Verdünnungsreihen, Ausplattierungs-Methode mittels Drigalsky-Spatel usw.). Wurde die Agarplatte gekühlt gelagert, diese bitte vor der Inokulation auf Raumtemperatur erwärmen lassen. Die Probe auf die Platte geben und bei 37 ± 1 °C 18-24 Stunden bebrüten.

Zur Interpretation der Ergebnisse:

E. coli: farblose Kolonien

Coliforms: blaue Kolonien

Salmonella: malvenfarbene Kolonien

P. hauseri: farblose Kolonien oder inhibiert

P. aeruginosa: inhibiert

Die endgültige Identifizierung erfolgt durch weitere biochemische und serologische Analysen.

WACHSTUMSKONTROLLE

Spiral-Methode: Praktischer Bereich 100 ± 20 KBE. Min. 50 KBE (Produktivität)/ 10^4 - 10^6 KBE (Selektivität).

Analytische Methodik nach ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiose. Inkubation bei 37 ± 1 °C, Überprüfen nach 24 ± 3 Stunden.

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Salmonella enterica</i> ATCC® 13076, WDCM 00030	Gut - malvenfarbene Kolonien
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028, WDCM 00031	Gut - malvenfarbene Kolonien
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922, WDCM 00013	Gut - farblose Kolonien
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC® 8090	Gut - blaue Kolonien
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 9027, WDCM 00026	Inhibiert

Sterilitätskontrolle:

Inkubation 48 Stunden bei 30-35 °C und 48 Stunden bei 20-25 °C: KEIN WACHSTUM.

Kontrolle 7 Tage nach der Inkubation unter den gleichen Bedingungen.

REFERENZEN

- PERRY, J.D., FORD, M., TAYLOR, J., JONES, A.L., FREEMAN R., GOULD, F.K. (1999). ABC medium a new chromogenic agar for the selective isolation of *Salmonella* sp. J. Clin. Microbiology.
- COOKE, V.M., MILES, RJ, PRICE, R.G., RICHARDSON, A.C., (1999): A novel chromogenic ester agar medium for detection of *Salmonella*, Appl. Environ. Microbiology 65, 807-812.
- RAMBACH, A. (1990). Appl. Environ. Microbiol. 56, 301-303.
- ISO Standard 6579-1 (2017) Microbiology of food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of *Salmonella* - Part 1 : Detection of *Salmonella* spp.
- ISO 11133 (2014). Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

LAGERUNG

2-14 °C

HALTBARKEIT

3 Monate

