

ChroMedium Coliforme (Chromogener Coliformen Agar) (CCA)

Nach DIN EN ISO 9308-1:2012

Kürzel: CCA
Artikelnummer: 40-1064
Form: Platte, 90mm
Farbe: gelblich, transparent
Lagerung: Trocken, verschlossen, lichtgeschützt bei 4-10°C
Haltbarkeit: 4 Monate
pH-Wert: 6,8 ± 0,2 bei 25°C



Zweckbestimmung und Anwendungsgebiet

ChromMedium Coliforme ermöglicht die Bestimmung der Gesamtkeimzahl an Coliformen und von Escherichia Coli in mikrobiologischen Wasseruntersuchungen sowie in Lebensmittelproben. Das Nährmedium fördert das schnelle Wachstum von Coliformen, auch im Falle ihrer subletalen Schädigung. Die Zugabe von Tergitol-7 hemmt das Wachstum von gram-positiven und teilweise auch von gram-negativen Spezies. Die kurze Inkubationszeit von weniger als 24 Stunden reduziert die Untersuchungsdauer gegenüber der Anwendung anderer bestehender Methoden auf die Hälfte.

Typische Zusammensetzung

in g pro 1l Nährmedium

Caseinpepton	1,0
Hefeextrakt	2,0
Natriumchlorid	5,0
Natriumhydrogenphosphat	2,2
Dinatriumhydrogenphosphat	2,7
Natriumpyruvat	1,0
Sorbit	1,0
Tryptophan	1,0
Tergitol-7	0,15
6-Chloro-3-indoxyl-β-D-galactopyranosid	0,2
5-Bromo-4-chloro-3-indoxyl-β-D-glucuronsäure	0,1
Isopropyl-β-D-thiogalactopyranosid (IPTG)	0,1
Agar	12,5

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Die mikrobielle Leistungsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133.

Produktivität

Inkubationsbedingungen: 21 ± 3 Stunden bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Escherichia coli	ATCC 8739 / WDCM 00012	50 – 130 %	Typische, blauviolette Kolonien
Enterobacter aerogenes	ATCC 13048 / WDCM 00175	50 – 130 %	Typische, rosafarbene Kolonien
Citrobacter freundii	ATCC 43864 / WDCM 00006	50 – 130 %	Typische, rosafarbene Kolonien

Selektivität

Inkubationsbedingungen: 21 ± 3 Stunden bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 – 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Enterococcus faecalis	ATCC 19433 / WDCM 00009	Vollständige Hemmung	-

Spezifität

Inkubationsbedingungen: 21 ± 3 Stunden bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 1.000 – 10.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 10145 / WDCM 00024	Gutes Wachstum	Weiß-grüne Kolonien

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingungen: 48 ± 4h bei 30± 1 °C

Spezifikation

Ohne mikrobielle Kontamination