

Tryptose-Sulfit-Cycloserin-Agar (TSC-Agar) (TSC)

Kürzel: TSC

Artikelnummer: 40-1241

Form: Platte, 90mm

Farbe: Hellbeige

Lagerung: Trocken, verschlossen, bei 4-10°C

Haltbarkeit: 14 Wochen

pH-Wert: 7,6 ± 0,2 bei 25°C



Zweckbestimmung und Anwendungsgebiet

Tryptose-Sulfit-Cycloserin-Agar dient dem Nachweis von C. perfringens und anderen sulfitreduzierenden Clostridien in Lebensmitteln, Wasser und klinischen Proben. Die im des Nährmedium enthaltenen Nährstoffe fördern das Wachstum von Clostridien und sorgen für eine schnelle Proliferation. Das enthaltene Ammoniumeisen(III)-citrat und das Natriumsulfit weisen durch die Schwarzfärbung der Kolonien H2S als Stoffwechselprodukt der Bakterien nach. Cycloserin hemmt als Selektivsupplement die Begleitflora.

Typische Zusammensetzung

in g pro 1l Nährmedium Tryptose 15 Sojamehlpepton 5 Hefeextrakt 5 Natriumdisulfit, wasserfrei (Natriummetabisulfit wasserfrei) 1 Ammoniumeisen(III)-citrat 1 Cycloserin 0,4 Agar 12

Version: 30/04/2025 Seite 1/2



Mikrobiologische Qualitätskontrolle

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

Produktivität

Inkubationsbedingungen: 21 \pm 3 Stunden bei 44 \pm 1 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE; anaerobe Bebrütung

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Clostridium perfringens	ATCC 13124 / WDCM 00007	50 – 130 %	Schwarze Kolonien

Selektivität

Inkubationsbedingungen: 21 ± 3 Stunden bei 44 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 – 1.000.000 KBE; anaerobe Bebrütung

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Bacillus subtilis	ATCC 6633 / WDCM 00003	Vollständige Hemmung	-

Mikrobielle Kontamination

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

Spezifikation

Ohne mikrobielle Kontamination

Version: 30/04/2025 Seite 2/2