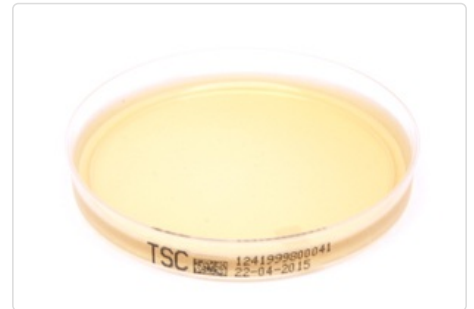


Tryptose-Sulfit-Cycloserin-Agar (TSC)

| |
|--|
| 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 |

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

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

Produktivität

Inkubationsbedingungen: 21 ± 3 Stunden bei 44 ± 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