

TSC AGAR

**Piastre pronte all'uso da 55 mm
per il conteggio di *Clostridium perfringens*
nelle acque in accordo a ISO 14189:2013**

FORMULA TIPICA (g/L)

Digerito enzimatico di caseina	15,0
Digerito enzimatico di soia	5,0
Estratto di lievito	5,0
Ferro (III) ammonio citrato	1,0
Sodio metabisolfito (Na ₂ S ₂ O ₅) anidro	1,0
Agar	15,0
D-Cicloserina	400 mg

pH finale 7.6 ± 0.2

DESCRIZIONE

Clostridium perfringens provoca disordini gastroenterici caratterizzati da dolori addominali e diarrea senza, di norma, febbre e vomito. L'infezione è di solito provocata dall'ingestione di carne, alimenti a base di carne (sughi) o acque, contaminati da feci o da altro materiale contenente *C. perfringens* e non opportunamente cotti. La tossinfezione può essere diagnosticata con colture quantitative in anaerobiosi su alimenti, acque e feci. TSC Agar oltre che per l'esame microbiologico degli alimenti in accordo alla norma ISO 7937, può essere usato con il metodo delle membrane filtranti per l'enumerazione di *C. perfringens* nelle acque in accordo alla norma ISO 14189 in piastre da 55 mm.

IMPIEGO

- Filtrare un adeguato volume di campione di acqua. Per le acque destinate al consumo umano, di norma, si filtra un volume di 100 ml.
- Posizionare la membrana filtrante su una piastra di TSC Agar assicurandosi che non vi siano bolle d'aria tra la membrana e la superficie del terreno.
- In alternativa distribuire al di sopra della membrana uno strato di 2-10 ml di TSC Agar senza aggiunta di cicloserina termostato a 45 ± 1 °C. Lasciar solidificare prima di inserire le piastre in termostato. Questa procedura, indicata dalla norma ISO 14189, incrementa l'annerimento delle colonie ma rende più difficoltoso il recupero delle colonie per i test di conferma.
- Entro 1 ora dalla deposizione delle membrane, introdurre le piastre (non capovolte) in termostato ed incubare in anaerobiosi a 44 ± 1 °C per 21 ± 3h.
- Dopo incubazione contare come *C. perfringens* le colonie che mostrano una colorazione nera o grigia o marrone anche con tinte chiare. Esaminare rapidamente le piastre poiché il colore tende rapidamente ad attenuarsi e quindi a sparire.
- Eseguire gli appropriati test di conferma (test della fosfatasi acida)

BIBLIOGRAFIA

ISO 14189:2013 Water quality -- Enumeration of *Clostridium perfringens* -- Method using membrane filtration

CONFEZIONE

492158 TSC Agar
CND:W0104010405

30 piastre Ø 55 mm