

TSI AGAR ISO 6579: Terreno di coltura per l'isolamento e differenziazione degli enterobatteri

REF	CONFEZIONE
20287	20 piastre 90 mm
20724	10 provette vetro BC
6276	Disidratato 500 gr

PRINCIPIO

TSI AGAR è un terreno utilizzato per la differenziazione degli enterobatteri in base alla fermentazione del lattosio, glucosio e saccarosio e della produzione di idrogeno solforato e anidride carbonica. Se avviene un'acidificazione del terreno, si nota un viraggio del colore del terreno al giallo, se avviene un'alcalinizzazione si nota un viraggio al rosso. Il sodio tiosolfato è ridotto a idrogeno solforato, il quale reagisce con gli ioni ferro dando una colorazione nera.

FORMULA

Sono riportati i costituenti del terreno (espressi in grammi) su litro di acqua deionizzata

Peptone	20.00
Saccarosio	10.00
Lattosio	10.00
Sodio cloruro	5.00
Estratto di carne	3.00
Estratto di lievito	3.00
Destrosio	1.00
Citrato ferrico	0.30
Sodio tiosolfato	0.30
Rosso fenolo	0.024
Agar	12.00

pH finale : 7,4 +/- 0,2 a 25 °C

PREPARAZIONE

Sospendere 64.6 gr in un litro di acqua deionizzata. Miscelare bene e bollire fino a completa dissoluzione. Dispensare in provette e sterilizzare a 121°C per 15 minuti. Lasciar solidificare in posizione obliqua in modo da ottenere uno slant di 1.5-2 cm.

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto a 4-8°C, al riparo della luce.

Il terreno pronto ha validità 210 gg.

Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e secco.

PROCEDURA

- Eseguire una semina delle colonie selezionate su terreni selettivi su NUTRIENTE AGAR (codice 1004).
- Incubare a 37°C per 24 ore.
- Inoculare una colonia per infissione su TSI
- Incubare a 37°C per 24 ore.

CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 37°C per 18-24 ore

Microrganismi	Crescita	Becco	Fondo	H ₂ S	Gas
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 29245	Buona	Giallo	Giallo	+	+
<i>S. typhimurium</i> ATCC 14028	Buona	Rosso	Giallo	+	-
<i>E. coli</i> ATCC 8739	Buona	Giallo	Giallo	-	+

BIBLIOGRAFIA

UNI EN ISO 6579 . Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for detection of *Salmonella* spp.