



BISMUTO SOLFITO AGAR (WILSON BLAIR) (USP)ISO 6579-1 : Per l'isolamento di *Salmonella* spp. specialmente per *S. typhi*

Codice	CONFEZIONE
20787	40 piastre 60 mm
21535	20 piastre 90 mm
6192	1 Disidratato 500 gr
22699	4 flaconi 100 ml

PRINCIPIO

Il bismuto solfito e il verde brillante inibiscono i batteri Gram positivi e gli altri Coliformi . In presenza di H₂S *Salmonella* spp. riduce i sali di ferro a ferro solfato coltivando con colonie marrone e facendo virare il bismuto solfito indicatore a bismuto metallico circondando così la colonia di un alone iridescente. Le piastre pronte sono opache e hanno un colore che va dal crema al verde. Se le piastre sono mantenute in frigorifero il terreno si ossida lentamente. Quando il terreno si presenta totalmente di colore verde deve essere gettato.

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto a 4-8 °C e al riparo dalla luce

Il prodotto pronto ha validità 180 gg.

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

FORMULA

gr/l

Peptone batteriologico	10.00
Bismuto solfito indicatore	8.00
Estratto di manzo	5.00
Destrosio	5.00
Disodio fosfato	4.00
Solfato ferroso	0.30
Verde brillante	0.025
Agar	20.00

Ph Finale: 7.5 +/-0.2

PREPARAZIONE

Sospendere 52.3 gr in un litro di acqua deionizzata, scaldare sotto agitazione e bollire per un minuto.

NON AUTOCLAVARE. Raffreddare a 45°C e dispensare in piastre Petri sotto agitazione.

PROCEDURA

Metodo con striscio superficiale

- Portare il prodotto alla temperatura necessaria per la semina
- Strisciare ad isolamento il campione in modo da ottenere colonie ben isolate
- Incubare a 37°C per 24-48 ore

Metodo per inclusione

- Trasferire 2 gr di feci in 15 ml di fisiologica
- Vortexare bene
- Lasciar decantare per 30 minuti
- Trasferire 5 ml di sovrantante in una piastra Petri
- Aggiungere 20 ml di terreno a 45°C
- Incubare a 37°C per 24 ore

CONTROLLO DI QUALITÀ

Incubazione a 37°C per 48 ore

Microrganismi Colore Colonie	Crescita
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 Marrone chiaro con riflesso metallico	buona
<i>E. coli</i> ATCC 8739	nulla
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	nulla

BIBLIOGRAFIA

United States Pharmacopoeia Convention 1.995. The United States Pharmacopoeia 23rd ed.

ISO 6579-1:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of *Salmonella* – Part 1: Detection of *Salmonella* spp