

SLANETZ BARTLEY + TTC MEDIUM

PREPARAZIONE

Sciogliere 44.5 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Non surriscaldare. Raffreddare a 50°C e distribuire in piastre Petri sterili.

IMPIEGO

SLANETZ BARTLEY + TTC MEDIUM è un terreno selettivo per l'isolamento e il conteggio degli streptococchi fecali nelle acque e negli alimenti con la tecnica delle membrane filtranti o con il metodo diretto in piastra. L'azide sodica inibisce lo sviluppo dei batteri Gram-negativi e degli stafilococchi. Gli streptococchi fecali riducono il TTC (trifeniltetrazolio cloruro) e coltivano con colonie rosa-rosse.

CARATTERISTICHE COLTURALI DOPO 48 ORE DI INCUBAZIONE A 35-37°C

Microrganismo	Crescita
<i>Streptococcus faecalis</i>	buona o eccellente con colonie rosa-rosse
<i>Streptococcus faecalis</i>	buona o eccellente con colonie rosa-rosse
<i>Escherichia coli</i>	inibita

FORMULA (grammi per litro)

Peptospecial.....	20
Estratto di Lievito.....	5
Glucosio.....	2
Sodio Fosfato dibasico.....	4
Sodio Azide.....	0.4
Trifeniltetrazolio Cloruro (TTC).....	0.1
Agar.....	13
pH = 7.2 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 44,5 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat to boiling to completely dissolved. Do not overheating. Cool to 50°C and dispense into Petri dishes.

USE

SLANETZ BARTLEY + TTC MEDIUM is a selective medium used for isolation and enumeration of faecal streptococci in water and foods by membrane filtration or pour plare technique. Sodium azide inhibits the growth of Gram-negative and staphylococci. Faecal streptococci reduces TTC (triphenyltetrazolium chloride) and growth with red-pink colonies.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 48 HOURS OF INCUBATION AT 35-37°C

Microorganism	Growth
<i>Streptococcus faecalis</i>	good to excellent with pink-red colonies
<i>Streptococcus faecalis</i>	good to excellent with pink-red colonies
<i>Escherichia coli</i>	inhibited

FORMULA (grams per litre)

Peptospecial.....	20
Yeast Extract.....	5
Dextrose.....	2
Disodium Phosphate.....	4
Sodium Azide.....	0.4
Triphenyltetrazolium Chloride (TTC).....	0.1
Agar.....	13
pH = 7.2 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
SLANETZ BARTLEY + TTC MEDIUM	610147	500 g. DCM
SLANETZ BARTLEY + TTC MEDIUM	620147	100 g. DCM
SLANETZ BARTLEY + TTC MEDIUM	6101475	5 kg. DCM
SLANETZ BARTLEY AGAR (m-ENTEROCOCCUS AGAR)	11058	20 PS
SLANETZ BARTLEY AGAR (m-ENTEROCOCCUS AGAR)	11058*	100 PS
SLANETZ BARTLEY AGAR (m-ENTEROCOCCUS AGAR)	15362	20 PS rodac
SLANETZ BARTLEY AGAR (m-ENTEROCOCCUS AGAR)	16346	10 PS x 60mm

DCM = TERRENI DI COLTURA DISIDRATATI / DEHYDRATED CULTURE MEDIA PS = PIASTRE PETRI / PETRI DISHES PV = PROVETTE / TUBES FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

- Burkwall M.K. and Hartman P.A. (1964). Comparison of direct plating media for the isolation and enumeration of enterococci in certain frozen foods. *App. Microbiol.* 12,18.
- Slanetz C.V. and Bartley C.H. (1957). Number of enterococci in water, sewage and faeces determined by filter technique with an improved medium. *J. Bact.*, 74,591.