

S.F. BROTH

PREPARAZIONE

Sciogliere 36 g di polvere in 1 litro di acqua disatillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Distribuire in provette da 10 ml. Autoclavare a 121°C per 15 minuti.

IMPIEGO

S.F. BROTH è un terreno selettivo indicato per l'isolamento degli streptococchi fecali dalle acque, latte, feci o altro. L'azide sodica inibisce la crescita dei batteri Gram-negativi e positivi, fatta eccezione per gli streptococchi di gruppo D. La fermentazione del glucosio provoca il viraggio al giallo dell'indicatore.

CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 24-48 ORE DI INCUBAZIONE A 44,5-46°C

Microrganismo	Crescita	Produzione di acido
<i>Escherichia coli</i>	inibita	
<i>Streptococcus bovis</i>	parzialmente inibita	-
<i>Streptococcus faecalis</i>	buona	+
<i>Streptococcus faecium</i>	buona	+

FORMULA (grammi per litro)

Tryptone.....	20
Glucosio.....	5
Potassio Fosfato dibasico.....	4
Potassio Fosfato monobasico.....	1.5
Sodio Cloruro.....	5
Sodio Azide.....	0.5
Porpora di Bromocresolo.....	0.032
pH = 6.9 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 36 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Dispense in 10 ml tubes. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes.

USE

S.F. BROTH is a selective medium used for the isolation of faecal streptococci from water, foods, faeces and other. Sodium azide inhibits the growth of Gram-negative and Gram-positive bacteria, except for group D streptococci. The glucose fermentation causes a color change of the indicator to yellow.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24-48 HOURS OF INCUBATION AT 44,5-46°C

Microorganism	Growth	Acid production
<i>Escherichia coli</i>	inhibited	
<i>Streptococcus bovis</i>	partial inhibited	-
<i>Streptococcus faecalis</i>	good	+
<i>Streptococcus faecium</i>	good	+

FORMULA (grams per litre)

Tryptone.....	20
Dextrose.....	5
Dipotassium Phosphate.....	4
Monopotassium Phosphate.....	1.5
Sodium Chloride.....	5
Sodium Azide.....	0.5
Brom Cresol Purple.....	0.032
pH = 6.9 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
S.F. BROTH	610180	500 g. DCM
S.F. BROTH	620180	100 g. DCM
S.F. BROTH	22111	10 PV

DCM = TERRENI DI COLTURA
DISIDRATATI / DEHYDRATED
CULTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

1. Hajna and Perry (1943). American journal of public health, 33: 550.