

## SF MEDIUM

**Terreno selettivo in polvere  
e pronto all'uso in provetta per streptococchi fecali**

### FORMULA TIPICA (g/l)

Triptosio	20.000
Glucosio	5.000
Potassio fosfato bibasico	4.000
Potassio fosfato monobasico	1.500
Sodio azide	0.500
Sodio cloruro	5.000
Porpora di bromocresolo	0.032

### PREPARAZIONE DEL TERRENO IN POLVERE

Sospendere 36 g di polvere in 1000 ml di acqua distillata fredda. Scaldare fino a completa soluzione, distribuire in ragione di 10 ml per provetta ed autoclavare a 121°C per 15 minuti. Con inoculi maggiori di 1 ml utilizzare il terreno a doppia concentrazione.  
pH finale 6.9 ± 0.2.

### DESCRIZIONE

SF Medium, preparato in accordo alla formula di Hayna e Perry, è un terreno selettivo indicato per l'isolamento degli streptococchi fecali dalle acque, dal latte, dalle feci o da altro materiale inquinato con questi microrganismi. L'azide sodica, presente alla concentrazione dello 0.05%, inibisce la crescita dei microrganismi Gram negativi e di quelli Gram positivi fatta eccezione per gli enterococchi di gruppo D; il terreno è inibitorio anche per gli enterococchi non di gruppo D (*S. bovis*, *S. equinus*).

Il glucosio è inserito nel terreno come carboidrato fermentabile, il bromocresolo come indicatore di pH.

### METODO ED INTERPRETAZIONE DEL RISULTATI

Per l'esame di prodotti di interesse sanitario (acqua, latte, ecc.) le provette di SF Medium possono essere incubate a 45.5°C. La presenza di enterococchi di gruppo D è evidenziata dal viraggio al giallo dell'indicatore provocato dalla reazione acida di fermentazione del glucosio.

Per l'esame di campioni di origine clinica si seminano in SF Medium colonie cresciute in altri terreni solidi e sospettate appartenere al gruppo degli enterococchi. Per questi campioni l'incubazione deve essere condotta a 35°C per 48 ore; comunque frequentemente si ha viraggio dell'indicatore entro 18-24 ore.

### LIMITI

I microrganismi cresciuti sul terreno devono essere sottoposti agli appropriati test biochimici e sierologici per la loro identificazione.

### CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE (37°C-24h)

Controllo produttività:

*E. faecalis* ATCC 29212: crescita e viraggio al giallo (acidità)

Controllo selettività:

*S. pyogenes* ATCC 19615: inibito

### CONSERVAZIONE

**Terreno in polvere:** conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il terreno è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Una volta aperto, conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)

**Terreno pronto all'uso in provetta:** conservare a 2-8°C al riparo della luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

### PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

**Terreno in polvere:** il preparato qui descritto contiene sodio azide. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'impiego.

**Terreno pronto all'uso in provetta:** il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%.

I prodotti qui descritti devono essere usati in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare i materiali inoculati dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

### BIBLIOGRAFIA

• Hajna and Perry (1943) - Am. J. Pub. Hlth. 33, 550.

### CONFEZIONI

Terreno in polvere

**4020352 SF MEDIUM,** 500 g (13.8 l)

Terreno pronto in provetta

**552035 SF MEDIUM,** 20 provette