

TERRENO DI ARRICCHIMENTO SELETTIVO DELLE *SALMONELLAE*

IVD

1- APPLICAZIONE

Il brodo Selenite Cystine è un terreno di arricchimento selettivo per le *Salmonellae*. Tale terreno è raccomandato per la coltura primaria dei prelievi patologici come le feci.

2- PRINCIPIO

La composizione del terreno favorisce la crescita delle salmonelle.

La selettività si basa sulla presenza di selenite, che inibisce i batteri Gram (+) e la maggior parte dei germi fecali Gram (-) ad eccezione delle salmonelle. La cistina funge da agente riduttore.

3- PRESENTAZIONE

- Terreno di coltura pronto per l'uso:
 - 25 provette da 10 ml
- Codice 55746

4- COMPOSIZIONE TEORICA

Il terreno di coltura Selenite Cystine è preparato secondo la formula teorica descritta da Leifson (1) e addizionata con cistina.

Triptone	5 g/l
Lattosio	4 g/l
Na ₂ HPO ₄	10 g/l
Biselenito di sodio	4 g/l
L-cistina	0,01 g/l
Agar	20 g/l

5- CONSERVAZIONE

- Terreno di coltura pronto per l'uso : a +2 – 8 °C
- La data di scadenza e il numero di lotto sono indicati sulla confezione.

6- IMPIEGO**Materiale:**

- Materiale fornito: terreno di coltura Selenite Cystine

Precauzioni per l'uso / istruzioni per l'igiene e la sicurezza:

Il terreno di coltura Selenite Cystine contiene lo 0,4% di biselenito di sodio

R52-53 : Tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

La scheda con i dati relativi alla sicurezza è disponibile su richiesta.

Inoculazione:

Inoculare direttamente a partire dal campione da esaminare (coprocultura: inoculare 1 ml di sospensione di feci).

Per la conservazione dei campioni biologici, fare riferimento alle raccomandazioni in vigore (2).

Incubazione:

Incubare per 24 ore a 37 °C.

Lettura:

La crescita batterica si manifesta attraverso la comparsa di un intorbidimento.

Dopo la tappa di arricchimento, si deve eseguire una subcoltura su un terreno di isolamento delle salmonelle.

7- PRESTAZIONI / CONTROLLO DI QUALITÀ DEL TEST

- Aspetto del terreno di coltura pronto per l'uso: liquido limpido, incolore
- Le prestazioni in coltura del terreno Selenite Cystine sono controllate mediante i seguenti ceppi:

CEPPI	RISULTATO DELLA COLTURA IN 24 H a 37 °C
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Arricchimento
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Arricchimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibizione
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inibizione
<i>Enterococcus faecium</i> CIP 5432	Inibizione

8- CONTROLLO DI QUALITÀ DEL PRODUTTORE

Tutti i prodotti fabbricati e commercializzati dalla società Bio-Rad sono sottoposti ad un sistema di assicurazione di qualità dal ricevimento delle materie prime fino alla commercializzazione dei prodotti finiti. Ciascun lotto di prodotto finito è soggetto a un controllo di qualità e viene messo in commercio soltanto se risulta conforme ai criteri di approvazione. La documentazione relativa alla produzione e al controllo di ciascun lotto è conservata presso il produttore.

9- LIMITI DI UTILIZZO:

La presenza delle salmonelle deve essere confermata mediante subcoltura su un adeguato terreno agar, poi mediante identificazione della specie completa.

10- BIBLIOGRAFIA

1. LEIFSON, E. 1936. New selenite selective enrichment medium for the isolation of typhoid and paratyphoid (*Salmonella*) bacilli. Am. J. Hyg. 24:423-432.
2. Basic laboratory procedures in clinical bacteriology. World Health Organization. Geneva. 1991 1st edition



Bio-Rad

3, boulevard Raymond Poincaré
92430 Marnes-la-Coquette France
Tel. : +33 (0) 1 47 95 60 00
Fax : +33 (0) 1 47 41 91 33

