

**SELENITE™**

Codice Prodotto	Descrizione
MWSEL	2 ml (+/-0,2) di terreno Selenite in provetta con tappo a vite azzurro

**Destinazione d'uso**

MWE Selenite Broth è un terreno di arricchimento per *Salmonella sp.* da campioni fecali. Può essere utilizzato anche per isolamento di Salmonelle dall'acqua e dagli alimenti. Il terreno è destinato ad essere utilizzato in laboratorio per analizzare campioni raccolti usando Fecal Transwabs®, o direttamente utilizzando campioni fecali. Dopo l'incubazione nel brodo selenite, i campioni possono essere elaborati manualmente o su sistemi automatizzati.

**Informazioni**

Leifson ha dimostrato che la selenite è un inibitore per i coliformi e altri microrganismi enterici come gli streptococchi fecali. Inoltre, aiuta il recupero della Salmonella limitando la crescita di altri batteri enterici.

**Formulazione**

Peptoni

Lattosio

Selenito di sodio

Sodio fosfato

**Aspetto**

Il terreno si presenta di colore giallo paglierino chiaro. Potrebbe essere presente un leggero precipitato e una tenue colorazione rossa. Questo non interferisce con le performance.

**Avvertenze e precauzioni**

Solo per uso diagnostico in vitro.

Non utilizzare le provette se mostrano segni di contaminazione batterica, scolorimento o perdite. Dopo l'uso, le provette inoculate devono essere sterilizzate in autoclave prima di essere eliminate. Trattare come rifiuti clinici infettivi pericolosi.

**Conservazione**

Conservare le provette al riparo dalla luce a 2-25°C. Evitare il congelamento e il riscaldamento eccessivo. Le provette devono essere conservate secondo quanto riportato in etichetta, e possono essere utilizzate fino alla data di scadenza indicata sulla provetta.

**Campioni**

MWE Selenite Broth può essere utilizzato per campioni fecali (circa 0,2 – 0,5 g) o con i tamponi Fecal Transwab®.

**Materiale fornito:**

Brodo selenite.

**Materiale richiesto ma non fornito:**

Dispositivi per il prelievo del campione fecale (es. Fecal Transwab®), terreno di coltura, strumentazione di laboratorio come richiesto.

**Istruzioni****Procedura per l'utilizzo con campioni prelevati da Fecal Transwab®.**

1. Vortexare il campione fecale nella provetta Fecal Transwab®.
2. Rimuovere il tappo dalla provetta di brodo selenite.
3. Allentare il tappo del Fecal Transwab® e rimuovere il tappo con il tampone fissato.



4. Utilizzando il tappo come supporto, inserire il tampone fissato nel brodo di selenite e avvitare il tappo fino a fissarlo.
5. Avvitare il tappo della provetta del brodo di selenite sulla provetta Fecal Transwab®.
6. Mescolare delicatamente il brodo di selenite usando un vortex.
7. Incubare a 37°C per 18-24 ore.
8. Dopo il periodo di incubazione, utilizzare il tampone per piastrare il brodo su un terreno di agar adatto (es. MacConkey Agar, XLD Agar, XLT-4 Agar, o cromogenico) oppure, con una pipetta, prelevare circa 100 µl di brodo selenite e piastrare allo stesso modo. In alternativa, le provette possono essere processate su un sistema di piastratura automatizzato seguendo le istruzioni del produttore.
9. Incubare le piastre per almeno 24 ore prima di procedere alla conta delle colonie.

### Procedure per l'utilizzo con campioni fecali

1. Sospendere 0,2 – 0,5g di campione del terreno e emulsionare con un vortex.
2. In alternativa, inumidire un tampone (con buffer sterile, acqua o soluzione fisiologica), utilizzare per strofinare il campione di feci fino a saturazione, quindi metterlo nel brodo. È possibile utilizzare tamponi Fecal Transwab® o Sigma Swab (poiché si romperanno alla lunghezza corretta per la cattura del tampone).
3. Mescolare delicatamente il brodo di selenite usando un vortex.
4. Incubare a 37°C per 18-24 ore.
5. Dopo il periodo di incubazione, utilizzare il tampone per piastrare il brodo su un terreno di agar adatto (es. MacConkey Agar, XLD Agar, XLT-4 Agar, o cromogenico) oppure, con una pipetta, prelevare circa 100µl di brodo selenite e piastrare allo stesso modo. In alternativa, le provette possono essere processate su un sistema di piastratura automatizzato seguendo le istruzioni del produttore.
6. Incubare le piastre per almeno 24 ore prima di procedere alla conta delle colonie.

### Risultati

Dopo incubazione si avrà l'aumento del numero di Salmonella, e altri patogeni target, e contemporaneamente l'inibizione di altri patogeni non-target come *E. coli*.

### Bibliografia

Leifson, E., 1936, New Selenite Selective Enrichment Media for the Isolation of typhoid and paratyphoid Salmonella bacilli, American Journal of Hygiene, 24:423-432  
January, 2014

**EC REP**

Advena Ltd, Tower Business Centre, 2nd Fl.,  
Tower Street, Swatar, BKR 4013, Malta

**CH REP**

Swiss AR Services GmbH Industriestrasse 47  
CH-6300 / Zug

