

## SELENITE™

Référence	Description
MWSEL	2ml (+/-0.2) de Bouillon Sélénite dans un flacon avec un bouchon Bleu cyan à vis

### Utilisation Prévue

Le bouillon Sélénite MWE est un milieu d'enrichissement pour l'isolement des espèces *Salmonella* à partir d'échantillons fécaux. Il peut également être utilisé pour l'eau et les aliments pour l'isolement des espèces *Salmonella*. Il est destiné à être utilisé dans le laboratoire de microbiologie clinique pour traiter les échantillons prélevés à l'aide de Fecal Transwab®, ou directement à l'aide d'échantillons fécaux. Après incubation les échantillons du Bouillon Sélénite peuvent être traités manuellement ou avec les ensemenceurs automatiques compatibles.

### Contexte

Leifson a démontré que le Sélénite est un inhibiteur des coliformes et de certains autres micro-organismes entériques tels que les streptocoques fécaux. Cela permet la croissance des Salmonelles sans prolifération d'autres bactéries entériques.

### Formulation

Peptone

Lactose

Sélénite de sodium

Phosphate de sodium

### Aspect

Le milieu est de couleur jaune clair. Il peut y avoir un léger trouble et une coloration rouge pâle. Cela n'interfère pas avec les performances.

### Mise en garde et Précautions

Pour l'utilisation de diagnostic in vitro seulement.

Ne pas utiliser les tubes s'ils présentent des signes de contamination bactérienne, une décoloration ou une fuite.

Après utilisation, les tubes inoculés doivent être stérilisés à l'autoclave avant d'être jetés. Traiter comme un déchet clinique infectieux dangereux

### Stockage

Conserver les tubes à l'obscurité à 2-25°C. Éviter la congélation ou la surchauffe. Laisser le milieu revenir à température ambiante avant utilisation. Les tubes stockés selon les indications de l'étiquetage peuvent être utilisés jusqu'à la date de péremption indiquée sur le tube.

### Echantillons

Le Bouillon Sélénite MWE peut être utilisé avec des échantillons fécaux (généralement de 0,2 à 0,5 g) ou à partir de l'écouvillon Fecal Transwab®.

### Matériel fourni :

Bouillon Sélénite

### Matériels requis mais non fourni :

Dispositif de prélèvement d'échantillons fécaux (par exemple, Fecal Transwab®), milieux de culture, matériel de laboratoire selon les besoins.

### Instructions d'Utilisation



### Procédure d'utilisation avec des échantillons Fecal Transwab®

1. Vortexer le tube Fecal Transwab®.
2. Retirer le bouchon du tube Bouillon Sélénite.
3. Dévisser le bouchon du Fecal Transwab® et retirer le bouchon avec l'écouvillon capturé.
4. En utilisant le bouchon, insérer l'écouvillon capturé dans le Bouillon Sélénite et revisser le bouchon jusqu'à ce qu'il soit bien fermé.
5. Visser le bouchon du Bouillon Sélénite sur le tube Fecal Transwab®.
6. Mélanger doucement le Bouillon Sélénite à l'aide d'un vortex.
7. Incuber à 37°C pendant 18-24 heures.
8. Après la période d'incubation, utiliser l'écouvillon pour étaler le bouillon sur un milieu gélosé approprié (par exemple, Gélose Mac Conkey, Gélose XLD, GéloseXLT-4 ou une gélose chromogénique) ou utiliser une pipette pour prélever 100 µl d'aliquot du Bouillon Sélénite à partir du tube, et étaler de la même façon. Alternativement, les tubes peuvent être traités sur un système automatique, en accord avec les instructions du fabricant
9. Incuber les géloses pendant 24 heures avant comptage et interprétation des colonies.

### Procédure d'utilisation avec des échantillons de selles

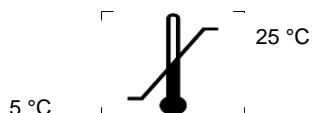
1. Suspendre 0.2 – 0.5g d'échantillons dans le bouillon et émulsionner au vortex.
2. Vous pouvez également humidifier un écouvillon (avec un tampon stérile, de l'eau ou une solution saline), l'utiliser pour frotter l'échantillon de selles jusqu'à saturation, puis le placer dans le bouillon. Utiliser soit un écouvillon du Fecal Transwab®, soit un écouvillon Sigma (car ils auront la longueur adaptée après rupture pour permettre la capture de l'écouvillon).
3. Mélanger doucement le Bouillon Sélénite à l'aide d'un vortex.
4. Incuber à 37°C pendant 18-24 heures.
5. Après la période d'incubation, utiliser l'écouvillon pour étaler le bouillon sur un milieu gélosé approprié (par exemple, Gélose Mac Conkey, Gélose XLD, GéloseXLT-4 ou une gélose chromogénique) ou utiliser une pipette pour prélever 100 µl d'aliquot du Bouillon Sélénite à partir du tube, et étaler de la même façon. Alternativement, les tubes peuvent être traités sur un système automatique, en accord avec les instructions du fabricant
6. Incuber les géloses pendant 24 heures avant comptage et interprétation des colonies.

### Résultats

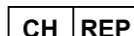
Après incubation, il devrait y avoir une augmentation du nombre de Salmonellas et de tout autre organismes ciblés, avec inhibition des organismes non ciblés tels que E. coli.

### Référence

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



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



Swiss AR Services GmbH Industriestrasse 47  
CH-6300 / Zug

