



MWE Selenite Broth

Product Code	Description
MWSEL	2ml of Selenite Broth in vial with white screw cap

1. Intérêt

Le Bouillon Sélénite Medical Wire est un milieu d'enrichissement pour l'isolation des Salmonelles à partir d'échantillons fécaux. Il peut également être utilisé pour l'eau ou les aliments, pour l'isolation des Salmonelles. Il est destiné à être utilisé en laboratoire de microbiologie clinique pour traiter les échantillons recueillis à l'aide des écouvillons Fecal Transwab®, ou directement à partir d'échantillons fécaux. Après incubation, les échantillons du Bouillon Sélénite peuvent être traités manuellement ou avec les ensemenceurs automatiques compatibles.

2. Contexte

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

3. Formulation

Peptone
Lactose
Sélénite de sodium
Phosphate de sodium

4. Aspect

Le milieu est de couleur jaune clair. Il peut y avoir un léger trouble et une coloration rouge pâle. Cela n'affecte pas la performance du milieu.

5. Mises en garde et précautions

Pour diagnostic *in vitro* seulement.

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

Après utilisation, les tubes inoculés doivent être stérilisés dans un autoclave avant élimination. Traiter comme déchets infectieux dangereux.

6. Stockage

Conserver les tubes à l'abri de la lumière à 2-25°C. Éviter la congélation et la surchauffe. Laisser le milieu revenir à température ambiante avant utilisation. Les tubes, conservés selon les indications sur l'étiquetage, peuvent être utilisés jusqu'à la date d'expiration indiquée sur le tube.

7. Echantillons

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

8. Procédure

Matériel fourni : Bouillon Sélénite

Matériel requis mais non fourni : Dispositif de collecte des échantillons fécaux (ex Fecal Transwab®), milieu de culture, matériel de laboratoire requis.



MWE Selenite Broth

Product Code	Description
MWSEL	2ml of Selenite Broth in vial with white screw cap

1. Intérêt

Le Bouillon Sélénite Medical Wire est un milieu d'enrichissement pour l'isolation des Salmonelles à partir d'échantillons fécaux. Il peut également être utilisé pour l'eau ou les aliments, pour l'isolation des Salmonelles. Il est destiné à être utilisé en laboratoire de microbiologie clinique pour traiter les échantillons recueillis à l'aide des écouvillons Fecal Transwab®, ou directement à partir d'échantillons fécaux. Après incubation, les échantillons du Bouillon Sélénite peuvent être traités manuellement ou avec les ensemenceurs automatiques compatibles.

2. Contexte

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

3. Formulation

Peptone
Lactose
Sélénite de sodium
Phosphate de sodium

4. Aspect

Le milieu est de couleur jaune clair. Il peut y avoir un léger trouble et une coloration rouge pâle. Cela n'affecte pas la performance du milieu.

5. Mises en garde et précautions

Pour diagnostic *in vitro* seulement.

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

Après utilisation, les tubes inoculés doivent être stérilisés dans un autoclave avant élimination. Traiter comme déchets infectieux dangereux.

6. Stockage

Conserver les tubes à l'abri de la lumière à 2-25°C. Éviter la congélation et la surchauffe. Laisser le milieu revenir à température ambiante avant utilisation. Les tubes, conservés selon les indications sur l'étiquetage, peuvent être utilisés jusqu'à la date d'expiration indiquée sur le tube.

7. Echantillons

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

8. Procédure

Matériel fourni : Bouillon Sélénite

Matériel requis mais non fourni : Dispositif de collecte des échantillons fécaux (ex Fecal Transwab®), milieu de culture, matériel de laboratoire requis.

A/ 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.
5. Visser le bouchon du Bouillon Sélénite sur le tube Fecal Transwab®.
6. Mélanger doucement le Bouillon Sélénite en utilisant 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 (ex Gélose MacConkey, Gélose XLD, Gélose XLT-4, ou Gélose chromogénique), ou utiliser une pipette pour prélever 100µL d'aliquot du Bouillon Sélénite à partir du tube et étaler de la même façon. Les tubes peuvent également être traités sur un système automatique, en accord avec les instructions du fabricant.
9. Incuber les plaques pendant 24 heures avant comptage et interprétation des colonies.

B/ Procédure d'utilisation avec des échantillons de selles :

1. Placer 0,2 – 0,5g d'échantillon dans le bouillon et émulsifier en vortexant.
2. Alternative : humidifier un écouvillon (avec un tampon stérile, de l'eau ou une solution saline), utiliser pour frotter l'échantillon de selles jusqu'à saturation, et placer dans le bouillon. Utiliser soit l'écouvillon du Fecal Transwab®, soit un écouvillon Sigma (ils auront la taille adaptée après rupture pour permettre la capture de l'échantillon).
3. Mélanger doucement le Bouillon Sélénite en utilisant 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 (ex Gélose MacConkey, Gélose XLD, Gélose XLT-4, ou Gélose chromogénique), ou utiliser une pipette pour prélever 100µL d'aliquot du Bouillon Sélénite à partir du tube, et étaler de la même façon. Les tubes peuvent également être traités sur un système automatique, en accord avec les instructions du fabricant.
6. Incuber les plaques pendant 24 heures avant comptage et interprétation des colonies.

9. Résultats

Après incubation, il devrait y avoir une augmentation du nombre de salmonelles et de tout autre organisme ciblé, avec une inhibition des organismes non ciblés comme E. coli.

10. 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**

A/ 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.
5. Visser le bouchon du Bouillon Sélénite sur le tube Fecal Transwab®.
6. Mélanger doucement le Bouillon Sélénite en utilisant 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 (ex Gélose MacConkey, Gélose XLD, Gélose XLT-4, ou Gélose chromogénique), ou utiliser une pipette pour prélever 100µL d'aliquot du Bouillon Sélénite à partir du tube et étaler de la même façon. Les tubes peuvent également être traités sur un système automatique, en accord avec les instructions du fabricant.
9. Incuber les plaques pendant 24 heures avant comptage et interprétation des colonies.

B/ Procédure d'utilisation avec des échantillons de selles :

7. Placer 0,2 – 0,5g d'échantillon dans le bouillon et émulsifier en vortexant.
1. Alternative : humidifier un écouvillon (avec un tampon stérile, de l'eau ou une solution saline), utiliser pour frotter l'échantillon de selles jusqu'à saturation, et placer dans le bouillon. Utiliser soit l'écouvillon du Fecal Transwab®, soit un écouvillon Sigma (ils auront la taille adaptée après rupture pour permettre la capture de l'échantillon).
2. Mélanger doucement le Bouillon Sélénite en utilisant un vortex.
3. Incuber à 37°C pendant 18-24 heures.
4. Après la période d'incubation utiliser l'écouvillon pour étaler le bouillon sur un milieu gélosé approprié (ex Gélose MacConkey, Gélose XLD, Gélose XLT-4, ou Gélose chromogénique), ou utiliser une pipette pour prélever 100µL d'aliquot du Bouillon Sélénite à partir du tube, et étaler de la même façon. Les tubes peuvent également être traités sur un système automatique, en accord avec les instructions du fabricant.
5. Incuber les plaques pendant 24 heures avant comptage et interprétation des colonies.
9. **Résultats**

Après incubation, il devrait y avoir une augmentation du nombre de salmonelles et de tout autre organisme ciblé, avec une inhibition des organismes non ciblés comme E. coli.

10. 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**



Medical Wire & Equipment Co. (Bath) Ltd.
CORSHAM, WILTSHIRE, UNITED KINGDOM, SN13 9RT
Telephone +441225 810361
Facsimile +441225 810153
Email: info@mwe.co.uk Internet: www.mwe.co.uk

Revision:2 Issue date: April 2016



Medical Wire & Equipment Co. (Bath) Ltd.
CORSHAM, WILTSHIRE, UNITED KINGDOM, SN13 9RT
Telephone +441225 810361
Facsimile +441225 810153
Email: info@mwe.co.uk Internet: www.mwe.co.uk

Revision:2 Issue date: April 2016