



DIRECTION GÉNÉRALE DES PRODUITS DE SANTÉ ET DES ALIMENTS

OTTAWA

**SUPPLÉMENT 2 À LA MÉTHODE MFLP-30
L'UTILISATION DE L'ANALYSE MP BAX POUR *E. COLI* P157:H7**

Comité des méthodes microbiologiques
Division de l'évaluation de microbiologie
Bureau des dangers microbiens, Direction des aliments
Direction générale des produits de santé et des aliments, Santé Canada
Localisateur postal : 2204A1
Ottawa (Ontario) K1A 0L2

Courriel : Don_Warburton@hc-sc.gc.ca

1. APPLICATION

Les renseignements qui suivent sont présentés à titre de supplément à la méthode MFLP-30, datée de mars 2003, et doivent être utilisés avec cette méthode. Ce supplément vise à fournir des renseignements supplémentaires (comme des sources de matériaux, des étapes critiques, des étapes de confirmation et/ou des conseils utiles, etc.)

L'analyse de Bax pour *E. coli* O157:H7 MP **peut** être substituée par la trousse décrite dans MFLP-30.

Note : En utilisant le milieu MP du système BAX pour *E. coli* O157:H57 de Dupont, la trousse MP du système BAX pour *E. coli* O157:H7 MP a été validée pour le boeuf haché et les découpes de boeuf SEULEMENT.

En utilisant le bouillon d'enrichissement de la méthode MFLP-80 (mTSB-n), les laboratoires de SC et de l'ACIA ont validé l'utilisation de la trousse MP du système BAX pour *E. coli* O157:H7 MP pour les produits laitiers, la viande, les fruits et les légumes, ainsi que les produits secs.

Il incombe au surveillant du laboratoire de valider correctement la trousse et le milieu pour tous les autres types d'échantillons.

6. MATÉRIEL ET ÉQUIPEMENT SPÉCIAL

Le milieu donné ci-dessous est offert commercialement et doit être préparé et stérilisé selon les instructions du fabricant.

1) Milieu MP du système BAX pour *E. coli* O157:H7 (pour le boeuf seulement)

2) Bouillon de trypticase soja modifié avec novobiocine (M-TSB-n) (voir le supplément 1 à la méthode

MFLP-30)

3) Eau peptonée tamponnée (EPT) pour les aliments et les échantillons secs

4) Trousse d'analyse MP du système BAX pour *E. coli* O157:H7

7. MARCHE À SUIVRE

7.1 Utiliser les renseignements suivants conjointement avec la méthode MFLP-30. Préparer le volume requis soit du milieu MP du système BAX pour *E. coli* O157:H7 conformément aux instructions sur l'étiquette du contenant **ou** du mTSB-n selon les instructions données à l'annexe G.

7.1.1. Préparer une dilution 1:10 de l'aliment en ajoutant de façon aseptique 25 g ou ml (ou autre unité analytique adéquate) dans 225 ml (ou la quantité nécessaire pour maintenir un rapport de 1:10) de bouillon d'enrichissement, comme spécifié ci-dessous. Passer au Stomacher ou au mélangeur.

7.2 Utilisation du milieu MP du système BAX pour *E. coli* O157:H7 :

7.2.2 **Boeuf** - utilisation du milieu d'enrichissement MP du système BAX : Ajouter du boeuf cru au bouillon du milieu MP du système BAX préchauffé. Incuber à 42 °C pendant 8 à 24 heures.

7.3 Utilisation du mTSB-n (MFLP-80) :

7.3.1 **Produits laitiers, viande, fruits et légumes** - Ajouter du mTSB-n préchauffé et incuber à 42 °C pendant 18 à 24 heures.

7.3.2 **Aliments secs et autres échantillons secs (p. ex., des échantillons environnementaux et des aliments pour animaux)** - Ajouter suffisamment d'EPT à l'échantillon pour l'humidifier et laisser équilibrer une heure à 35 °C. Ajouter le mTSB-n préchauffé et incuber à 42 °C pendant 18 à 24 heures.

Après l'incubation à 42 °C pendant 18 à 24 heures, retirer les aliquotes pour effectuer l'analyse avec le système BAX. Réincuber les échantillons au besoin pendant que l'analyse BAX est en cours, pour s'assurer que la durée requise d'incubation de 22 à 24 heures est terminée si une confirmation par la méthode MFLP-80 est requise.

7.4 Préparation de l'équipement Bax :

Consulter la méthode MFLP-30.

7.5 Lyse :

7.2 Utiliser le milieu MP du système BAX pour *E. coli* O157:H7 : Pour produits de boeuf incubés dans le milieu MP du système BAX pour *E. coli*, transférer 20 µl au tube de lyse correspondant.

7.5.2 **Utilisation du mTSB-n (MFLP-80) :** Transférer 5 µl des échantillons qui ont été incubés dans du mTSB-n au tube de lyse correspondant.

7.5.3 Continuer selon la méthode MFLP-30.

7.6 Confirmation :

Suivre la méthode MFLP-80 pour les étapes d'isolement sélectif et de confirmation.