



DIRECTION GÉNÉRALE DE LA PROTECTION DE LA SANTÉ

OTTAWA

IDENTIFICATION DU *LISTERIA MONOCYTOGENES* AU MOYEN D'ACCUPROBE<sup>MD</sup>  
(Test «Rapid DNA Probe» d'AccuProbe)

Jeffrey M. Farber et Elaine Daley  
Division de la recherche microbiologique  
Bureau de dangers microbiens, Direction des aliments  
DGPS, localisateur postal 2204A2  
Ottawa (Ontario) K1A 0L2

1. **APPLICATION**

Cette méthode peut servir à identifier des colonies de *Listeria monocytogenes* présumées isolées au moyen des méthodes MFLP-74 et MFHPB-30.

2. **PRINCIPE**

LE TEST D'IDENTIFICATION DU *LISTERIA MONOCYTOGENES* ACCRUPROBE<sup>MD</sup> est un moyen objectif rapide d'identifier avec certitude le *L. MONOCYTOGENES* fondé sur la détection de séquences spécifiques d'ARN ribosomique qui sont particulières au *L. MONOCYTOGENES*.

Les tests d'hybridation des acides nucléiques sont fondés sur la capacité de brins complémentaires d'acide nucléique de s'aligner de façon spécifique et de lier pour former des complexes stables à double brin. Le système Accuprobe<sup>MD</sup> utilise une sonde ADN à brin simple, chimioluminescente et marquée à l'ester d'acridinium, qui est complémentaire de l'ARN ribosomique de l'organisme cible. Lorsque la sonde ADN marquée s'unit de façon hybride à l'ARN ribosomique de l'organisme visé pour former un complexe hybride ADN:ARN stable, l'acridinium est protégé contre l'hydrolyse chimique et peut réagir avec le peroxyde d'hydrogène dans des conditions de base pour produire de la chimioluminescence. Si la sonde demeure libre, la liaison estérifiée est hydrolysée et rend l'acridinium non chimioluminescent en permanence. Les hybrides ADN:ARN marqués sont mesurés au moyen d'un luminomètre Gen-Probe. Une lecture de luminomètre égale ou supérieure à une valeur seuil constitue un résultat positif. L'analyse prend moins d'une heure au total.

**AccuProbe est une marque déposée de Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121.**

**3. DÉFINITION DES TERMES**

Voir l'annexe A du volume 3.

**4. PRÉLÈVEMENT DES ÉCHANTILLONS**

Voir l'annexe B du volume 3.

**5. MATÉRIEL ET ÉQUIPEMENT SPÉCIAL**

- 1) Les réactifs du TEST D'IDENTIFICATION DU *LISTERIA MONOCYTOGENES* AccuProbe<sup>MD</sup> sont fournis dans trois trousse de réactifs distinctes. Une trousse contient suffisamment de matériel pour 20 tests. La trousse est disponible à Gen-Probe Incorporated, 9880 Campus Point Drive, Dan Diego, CA 92121 (téléphone 1-800-523-5001).
- 2) Les cultures témoins positives et négatives recommandées sont *L. monocytogenes* ATCC 35152 et *L. grayi* ATCC 19120, respectivement. Si ces cultures ne sont pas disponibles, d'autres souches ATCC reconnues de *L. monocytogenes* et d'espèces autres que les monocytogenes peuvent servir de témoins positifs et négatifs respectivement.

**6. MARCHE À SUIVRE**

Tous les autres renseignements précis qui ont trait au matériel, à l'équipement, aux procédures générales et à l'interprétation des résultats se trouvent dans la documentation jointe aux trousse d'analyse.

**7. INTERPRÉTATION**

Suivre les instructions du fabricant. Tous les résultats positifs sont  $\geq$  à la valeur seuil. On peut identifier de façon plus précise les isolats qui donnent un résultat positif à l'égard du *L. monocytogenes* à la suite de l'analyse Accuprobe<sup>MD</sup> en suivant les instructions des procédures MFLP-74 ou MFHPB-30.

---