

# Bibliomer

Veille bibliographique et réglementaire à l'intention des acteurs de la filière produits de la mer

Bibliomer n° : 51 – Mai 2010

Thème : 3 – Qualité    Sous-thème : 3 – 6 Méthodes analytiques spécifiques produits de la mer

Notice n° : 2010-5223

## **Estimation rapide des populations microbiennes dans des échantillons de poisson par analyse RFLP de l'ADNr 16S**

*Rapid estimation of microbial populations in fish samples by using terminal restriction fragment length polymorphism analysis of 16S rDNA*

**Tanaka Y., Takahashi H. , Kitazawa N. and Kimura \* B.**

\* Department of Food Science and Technology, Faculty of Marine Science, Tokyo University of Marine Science and Technology, Tokyo 108-8477, Japan ; Tél.: +81.3.5463.0603 ; Fax : +81.3-5463.0603 ; E-mail : kimubo@kaiyodai.ac.jp

*Journal of Food Protection*, 2010, 73 (1), p. 104-113 - *Texte en Anglais*

**✉ à commander à** : l'auteur, l'éditeur ou à l'INIST

### ● Résumé

Un système rapide d'analyse du polymorphisme de longueur des fragments terminaux de restriction (T-RFLP) ciblant l'ARN 16S est décrit pour étudier les populations microbiennes d'échantillons de poisson. La base de données des fragments de restriction a été construite en collectant 102 souches de bactéries représentant 53 genres associés au poisson. La digestion de l'ARN 16S de ces 102 souches avec deux enzymes de restriction, *HhaI* et *MspI*, a abouti à 54 profils permettant une discrimination au niveau du genre.

Ce système T-RFLP a produit des résultats comparables à ceux d'une méthode culturale sur 6 échantillons de poisson avec une correspondance de 71,4 à 92,3 %. L'utilisation de ce système a permis une estimation de la population microbienne en 7 h. Une analyse rapide de la population microbienne présente des avantages pour les industriels et les laboratoires de contrôle ; de plus, la stratégie présentée ici permet de s'adapter à des applications spécifiques.