

Bibliomer

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

Bibliomer n° : 43 – Septembre 2008

Thème : 3 – Qualité Sous-thème : 3 – 3 Critères de qualité

Notice n° : 2008-4508

Activité phénoloxydase de l'hémocyanine de la crevette tropicale *Penaeus vannamei* : conversion, caractérisation des propriétés catalytiques et rôle dans la formation de mélanose *post-mortem*
*Phenoloxidase activity of hemocyanin in whiteleg shrimp *Penaeus vannamei*: Conversion, characterization of catalytic properties, and role in postmortem melanosis*

Garcia-Carreño F.L., Cota K. and Del Toro M.A.N.

* BQ Laboratory, CIBNOR, Mar Bermejo 195, Col Playa Palo Santa Rita, La Paz 23090, BCS, Mexico ; E-mail : fgarcia@cibnor.mx

Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2008-08, 56 (15), p. 6454-6459 - *Texte en Anglais*

● Référence bibliographique enrichie

L'hémocyanine (Hc) de *Penaeus vannamei* peut acquérir une activité phénoloxydase (HcPo) après réaction avec des enzymes protéolytiques naturellement présentes. La tyrosine et le dioxygène nécessaires à la formation de mélanose sont présents dans les tissus. *Post-mortem*, la désagrégation des tissus conduit à la mise en présence de ces molécules et peut ainsi conduire à la formation de mélanose. Contrairement aux phénoloxydases (tyrosinases et cathécoloxidasés), Hc est stable avant décongélation, et serait responsable de la mélanose observée après décongélation chez *P. vannamei*.