

Bibliomer

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

Bibliomer n° : 40 – Décembre 2007

Thème : 2 – Transformation

Sous-thème : 2 – 2 Procédés de transformation

Notice n° : 2007-4162

Production pilote à l'échelle industrielle de protéines de poisson-chat traitées par une solution d'acide / précipitation iso électrique

Pilot Plant Scale Production of Protein from Catfish Treated by Acid Solubilization/Isoelectric Precipitation

Mireles De Witt C.A.*, Nabors R.L., and Kleinholz C.W.

* Oklahoma State University, Department of Animal Science, Rm 104e, Stillwater, OK 74078, U.S.A. ; E-mail : christina.dewitt@okstate.edu

Journal of Food Science, 2007, 72 (6), p. E351-E355 - *Texte en Anglais*

● Référence bibliographique enrichie

Ou comment valoriser un poisson parasite : l'étude montre qu'il est possible de produire un hydrolysate ayant des propriétés antioxydantes par autolyse à 52°C, pH 5,5 durant une heure de pulpe de filets parasités de merlu du Pacifique. Si le poisson n'est pas ou insuffisamment parasité (seuil minimum de 10⁷ spores/g), il est possible d'ajouter 2 % d'enzymes commerciales telles que Validase® BNP ou Flavourzyme®500 L après inactivation des enzymes endogènes. Les recherches en cours concernent la caractérisation des peptides à activité antioxydantes et l'étude de leur utilisation comme ingrédient nutraceutique.