

BIBLIOMER

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

Bibliomer n° : 28 – Décembre 2004

Thème : 2 – Transformation Sous-thème : 2 – 5 Biotechnologies

Notice n° : 2004-2855


Extraction et purification de la R-phycoérythrine de l'algue rouge de Méditerranée *Corallina elongata* Ellis & Solander

Extracting and purifying R-phycoerythrin from Méditerranée red algae *Corallina elongata* Ellis & Solander

Rossano R., Ungaro N., D'Ambrosio A., Liuzzi G.M., and Riccio P.*

* Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotechnologie Agro-Forestali, University of Basilicata, Campus Macchia Romana, I-85000 Potenza, Italy ; Tél : +39.0971.20.5563 ; Fax : +39.0971.20.5687 ; E-mail : riccio@unibas.it

Journal of Biotechnology, 2003, vol. 101, p. 289-293 - *Texte en Anglais*

 à commander à : la revue ou à l'INIST

● Référence bibliographique enrichie

Cet article décrit une méthode alternative d'extraction et de purification de la R-Phycoérythrine (R-PE) dont l'avantage est d'utiliser une ressource algale facilement cultivable et d'employer un procédé de purification en une seule étape, basée sur l'utilisation de l'hydroxylapatite. Ce type de résine peut être utilisé sous forme de colonne mais aussi en « batch », permettant une purification de la R-PE en plus grande quantité. Le rendement de récupération du pigment rapporté à la matière sèche reste toutefois inférieur (0,06 %) à celui décrit avec la méthode de macération enzymatique sur *Palmaria palmata* et incluant l'électrophorèse préparative comme étape de purification.