

ACYLATION D'ACIDES GRAS POLYINSATURES

PROCÉDÉ SANS SOLVANT À HAUT RENDEMENT

Les acides gras polyinsaturés et les phénols ont des bénéfices pour la santé bien connus. Cependant les acides gras sont très sensibles à l'oxydation et les phénols sont peu biodisponibles et donc très peu assimilés par le corps humain. Le greffage moléculaire de ces deux molécules permet d'éliminer les deux points faibles de celles-ci par un effet synergique. Il existe des procédés permettant un tel greffage mais leur rendement est faible (de l'ordre de 50%). Le nouveau procédé développé par laboratoire LIBIO de l'Université de Lorraine a permis d'obtenir un rendement beaucoup plus élevé de l'ordre de 80 à 95%. De plus le procédé est entièrement naturel et en particulier ne fait pas appel à des solvants.

AVANTAGES, INNOVATION :

- Stabilisation des acides gras polyinsaturés
- Bioassimilation des phénols
- Haut rendement de production
- Coût de fabrication réduit
- Procédé sans solvants



APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- Molécules à usage thérapeutique pour la prévention ou le traitement de maladies neurodégénératives, cardiovasculaires, inflammatoires
- Préparations alimentaires
- Préparations cosmétiques



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Brevet FR déposé le 29/05/2013

MOTS CLES

LABORATOIRE / ÉQUIPE DE RECHERCHE

Université de Lorraine, laboratoire LIBIO

Acides gras polyinsaturés
Polyphénols
Stabilisation, biodisponibilité

MATURITÉ DE LA TECHNOLOGIE

Procédé de synthèse réalisé à l'échelle du laboratoire

CONTACT :

TYPE DE COLLABORATION RECHERCHEE

Licence pour l'industrialisation du procédé et la mise sur le marché de nouvelles molécules

Aude HYARDIN
Ingénieur Valorisation Sciences du vivant
Tel: +33 (0)3.54.50.41.72
Aude.hyardin@univ-lorraine.fr