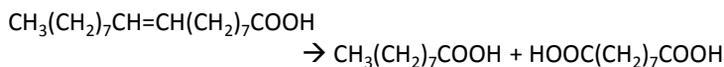


Production d'acide pélargonique et d'acide azélaïque biosourcés

Le procédé proposé permet d'obtenir les deux molécules à partir d'acide oléique, issu par exemple d'huile de tournesol, par une voie alternative à l'ozonolyse.

DESCRIPTION*

- Procédé de scission oxydative de l'acide oléique issu d'huiles végétales (huile de tournesol) au moyen de peroxyde d'hydrogène, en présence d'un catalyseur de transfert de phase, à pression ambiante et à température modérée (inférieure à 100°C) :



Crédit photo : © 5ph - Fotolia.com.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Procédé | Oxydation d'un acide gras insaturé |
| Oxydant | Peroxyde d'hydrogène |
| Catalyseur | Peroxo-complexe métallique |
| Molécule amont | Acide oléique |
| Molécules aval | Acides pélargonique et azélaïque |

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Procédé à partir de ressources naturelles
- Réaction à pression atmosphérique et à température modérée (< 100°C)
- Voie alternative aux procédés classiques d'ozonolyse

APPLICATIONS

- Pesticides
- Cosmétiques
- Lubrifiants
- Plastifiants
- Polymères ...

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Protection par brevet

ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT

- Validation de la technologie en environnement de laboratoire



- Fabrication d'échantillons d'acide pélargonique
- Première application démontrée : bio-herbicide

LABORATOIRE

- Équipe Réactivité chimique des agromolécules - Lipochimie



CONTACT

T. +33 (0)5 62 25 50 60

greentech@toulouse-tech-transfer.com

www.toulouse-tech-transfer.com