

Procédé de synthèse de cérides (NT004)

Les cérides sont produits par estérification entre un alcool gras et un acide gras.

La présente invention vise à produire des cérides (ou esters symétriques d'acides gras) directement à partir d'esters méthyliques d'acides gras correspondants (FAMES).

mots clés : Céride, FAMES, Hydrogénation, Déshydrogénation

propriété intellectuelle : WO2015/067900 A1 (entrée en phases nationales : Europe, USA, Canada, Brésil, Malaisie)

> Présentation de la technologie : Synthèse d'alcools gras et/ou cérides à partir de FAMES

- Synthèse en cascade (hydrogénation-déshydrogénation) « one-pot »
- Procédé hautement sélectif et à conversion élevée
- Faible teneur en catalyseur (0,1%mol) recyclable
- Conservation des insaturations de la chaîne grasse
- Technologie applicable à la synthèse de myristyl myristate, et d'oléyl oleate

> Avantages concurrentiels

- Réaction sans solvant ni additif
- Procédé catalytique
- Conversion et sélectivité élevées
- Chimie du végétal base oléagineuse

> Domaines d'application

- Agents émoullissants
- Cosmétique...

> Maturité de la technologie

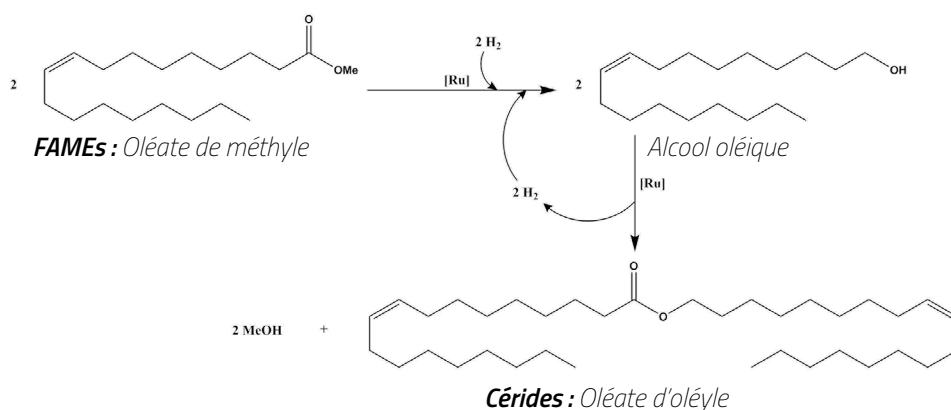
- Validation de la technologie en laboratoire
- Échantillons disponibles pour tests applicatifs

1 2 3 4 5 6 7 8 9

> Perspectives de développement

- Exemplification à différents FAMES
- Optimisation du procédé catalytique
- Développement du procédé en flux continu

> Spécifications techniques : Hydrogénation-Déshydrogénation catalysée



- 80% de conversion
- > 99% de sélectivité