

Catalyseur et procédé de synthèse d'esters symétriques (NT003)

La transformation d'alcools bio-sourcés tels que l'éthanol, le butanol ou les alcools gras présente un défi majeur dans la valorisation des produits issus de la biomasse. La présente invention permet d'obtenir, à partir d'un alcool, l'ester symétrique correspondant.

mots clés : Esters symétriques, Cérides, Déshydrogénation d'alcool, Catalyse

propriété intellectuelle : WO2015/067889 (entrée en phases nationales : Europe, USA, Canada, Malaisie, Japon)

> Présentation de la technologie : Couplage catalytique d'alcool par déshydrogénation

- Réaction sans solvant ni additif
- Charges catalytiques faibles (20 à 250 ppm)
- Procédé sélectif à conversion élevée
- Production simultanée d'hydrogène valorisable
- Procédé transposable à tous types d'alcools : linéaires ou branchés de C2 à C18+

> Avantages concurrentiels

- Réaction sans solvant ni additif
- Procédé catalytique
- Conversion et sélectivité élevées
- Cogénération d'hydrogène valorisable
- Chimie du végétal base oléagineuse

> Domaines d'application

- Solvants
- Arômes et Parfums
- Cosmétique
- Agroalimentaire...

> 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 alcools
- Développement du procédé à grande échelle
- Développement du procédé en flux continu

> Spécifications techniques

