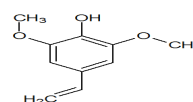


DIMERS POLYAROMATIQUES: Thermoplastiques biosourcés – Substitut au bisphénol A



Description

La technologie concerne la synthèse de dimères polyaromatiques et le procédé d'obtention de ces dimères à partir du Canolol, ie : le 4-vinyl syringol, en deux étapes : 1 - Obtention d'un monomère par glycidylation 2 - Dimérisation des composés glycidylés obtenus à l'étape 1. NB : le canolol est le produit de décarboxylation de l'acide sinapique, contenu notamment dans les tourteaux de Colza.

Type de transfert envisagé

Licence ou option de licence avec programme de R&D. Dépôt de brevet n°FR1759152.

Avantages

Réactions pour la plupart catalytiques et conduites sans solvant / Des molécules phénoliques plateformes qui ont le potentiel de substituer des molécules controversées comme le bisphénol A et les phtalates et avec des structures chimiques nouvelles, qui peuvent donner lieu à des matériaux avec des propriétés thermomécaniques largement supérieures à celles des thermoplastiques biosourcés (à base d'amidon ou cellulose) / Pas de dépolymérisation nécessaire

Applications potentielles

Anti-oxydants, précurseurs de polymères substitués du bisphénol A : Utilisation en chimie, cosmétique, santé...

Mots clés

Chimie / Cosmétique / Santé / Soja / Biomatériaux

Echelle TRL

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Stade de développement

Laboratoire:

UMR SPO

Chercheurs:

Chahinez AOUF (ainsi que Frédéric FINE de Terre Inovia)

Contact:

Orlane GADET - Chargée de Valorisation ;
orlane.gadet@inra.fr

Date: 14-05-2019