

Molécules plateforme biosourcées obtenues par dépolymérisation de tannins condensés

Description

Molécules plateforme : polyphénols furylés issus de la dépolymérisation de tanins condensés fonctionnalisables à façon. Le procédé d'obtention, mono-étape, met en œuvre des conditions douces et des réactifs peu polluants et biosourcés. Le procédé est en phase de développement pré-industriel sur des écorces de pin Douglas. Il peut être étendu à d'autres sources de biomasses agro-industrielles riches en tanins.



Type de transfert envisagé

Licence sur brevet ou option de licence avec programme de R&D

Avantages

Molécule biosourcée Procédé mono-étape, peu polluant Conditions douces Nombreuses applications possibles Matière première abondante Brevet déposé le 04/08/2014, numéro de publication internationale : WO2016020615

Applications potentielles

Chimie verte pour la chimie de spécialités : Emulsifiants et/ou antioxydants Durcisseurs, résines époxy, colles, vinyl esters, polycarbonates, polyuréthanes, ...

Mots clés

Polyphénols, tannins condensés, chimie verte, résine époxy, biosourcé

Echelle TRL 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Stade de développement

Le procédé est en cours d'industrialisation. Certaines applications : obtention de résine, durcisseurs, émulsifiants, etc. doivent être amenées à une étape de production industrielle.

Laboratoire:

INRA Montpellier. UMR SPO et IATE

Chercheurs:

Hélène FULCRAND, Eric DUBREUCQ, Laurent ROUMEA, Chahinez AOUF

Contact:

Hélène Genty Chargée de valorisation
helene.genty@inra.fr 04 99 61 23 72

Date: 14-05-2019