

## Procédé d'obtention d'une composition enrichie en taxifoline par broyage et tamisage



### Description

Le procédé allie des étapes de broyage puis de séparation physique (tamisage). On obtient alors une fraction concentrant près de 80% de la taxifoline (dihydroquercétine) présente ; et une autre fraction concentrant 50% des tannins. - Ce procédé principalement mécanique, et par voie sèche, permet de réduire l'utilisation de solvants. - Mis au point à partir d'écorces de pin Douglas, il peut être étendu à d'autres conifères.

### Type de transfert envisagé

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

### Avantages

Procédé en voie sèche Composés biosourcés  
Enrichissement conséquent en composés d'intérêt  
Disponibilité de la matière première toute l'année,  
faible prix Produit à haute valeur ajoutée (taxifoline)

### Applications potentielles

Activité anti-inflammatoire anti-allergisante, hépatoprotectrice, anti-oxydante et anti-proliférative.  
Applications dans les domaines : - Pharmaceutique : traitement de l'avitaminose, des maladies cardiovasculaires, de la cardiopathie ischémique et de l'athérosclérose, certains cancers, - Agro-alimentaire : antioxydant dans les produits contenant des matières grasses, à base de viande ou de poisson, les produits laitiers, ou encore les confiseries, - Cosmétique.

### Mots clés

Taxifoline, tannins, chimie verte, anti-oxydant

Echelle TRL **1** **2** **3** 4 5 6 7 8 9

### Stade de développement

Purification des composés selon l'application recherchée. Brevet WO2015EP79684, déposé le 15/12/2014.  
"Procédé d'obtention d'une composition enrichie en dihydroquercétine"

#### Laboratoire:

INRA Montpellier. UMR SPO et IATE

#### Chercheurs:

Chahinez AOUF, Hélène FULCRAND, Abdellatif BARAKAT, Claire MAYER

#### Contact:

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

Date: 14-05-2019