

簡易な脂溶性カテキンの製造方法

技術情報

- ・特許名称: 脂溶性カテキンの製造方法
- ・番号: 特願2008-271335
- ・出願人: 国立大学法人長崎大学

ココがすごい!



水溶性カテキンに天然物由来の精油成分を結合させて低コストで簡単に脂溶化することができます!

技術概要

技術シーズ概要

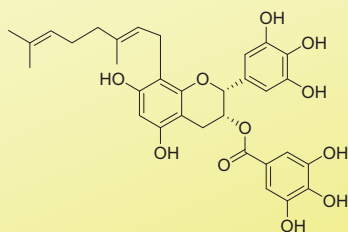
- ・機能性食品成分であるカテキン類は水溶性であり、疎水性環境での機能性は高くありません。そこで、天然精油成分などと縮合させる簡便な方法を開発して新規の脂溶性カテキンを製造しました。
- ・有機合成試薬や有機溶媒を使用せずに製造でき、トリグリセリドへの溶解性が向上しました。

【POINT】

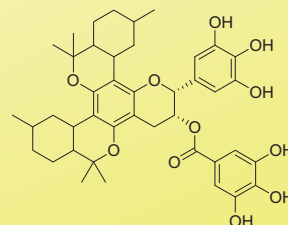
- ・天然成分から脂溶性カテキンを製造できます。

本発明によって製造された新規脂溶性カテキンの例

＋ゲラニオール
(バラの花の精油)



＋シトロネラル
(レモングラスの精油)



油(トリグリセリド)に溶けて強い抗酸化作用

【応用例・活用分野 等】

- ・脂溶性カテキンは生体への吸収性が高いと考えられ、医薬・健康食品への応用が可能です。

【企業へのメッセージ】

- ・より炭素数の多い化合物を結合させるなど、さまざまな展開が可能です。

連絡先

機関名: 国立大学法人長崎大学

所在地: 長崎県長崎市文教町1-14 共同研究交流センター2階

電話番号: 095-819-2188

FAX: 095-819-2189

E-mail: y-fuji@nagasaki-u.ac.jp

HP: <http://www.ipc.nagasaki-u.ac.jp/>