



光学活性ヘキサヒドロキシ・ジフェン酸誘導体の合成法



Kwansei Gakuin University

関西学院大学 理工学部化学科 教授 山田 英俊

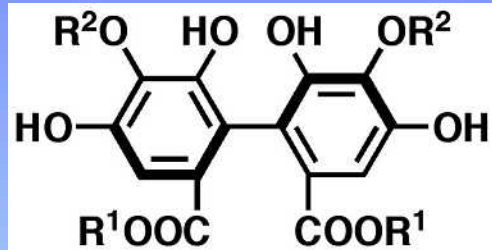
キーワード

エラジタンニン ポリフェノール ヘキサヒドロキシ・ジフェン酸
光学活性体 合成

研究の概要

タンニン類は、縮合性タンニンと加水分解性タンニンに大別される。縮合性タンニンにはカテキン類が含まれる。一方の加水分解性タンニンは、エラジタンニンと呼ばれる化合物が多い。化学的には正確ではないが、一般的には、両者ともポリフェノールと呼ばれる。エラジタンニンには、近年のポリフェノール・ブームに乗って、抗酸化性、抗菌性、抗腫瘍性をはじめとして多様な機能が発見されている。

今回、エラジタンニンの分子中に必在する光学活性ヘキサヒドロキシ・ジフェン酸誘導体の、簡単な合成法を紹介する。本化合物は、医薬品・健康食品材料として幅広い機能発現が期待できる。また、特徴的な軸不斉を利用した光学分割剤、不斉触媒開発のシーズとしても有望である。



光学活性ヘキサヒドロキシ
ジフェン酸誘導体

研究の応用分野

医薬品、有機合成

関連業績（特許・文献）

- ・ Y. Ikeda, K. Nagao, K. Tanigakiuchi, G. Tokumaru, H. Tsuchiya, H. Yamada, *Tetrahedron Lett.* **2004**, 45, 487-489.
- ・ 特願2007-292231 ヘキサヒドロキシジフェノイル化合物

研究室ホームページ

<http://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/~yamadah/>

関西学院大学 研究推進社会連携機構

<http://www.kwansei.ac.jp/kenkyu/>

Tel. 079-565-9052 / Fax. 079-565-7910 E-mail: ip.renkei@kwansei.ac.jp