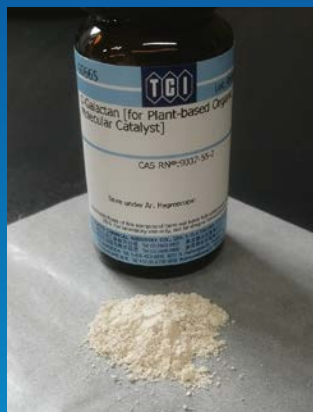


エポキシドの不斉開環反応に利用できる 植物由来の環境調和型有機分子触媒



D-Galactan

[for Plant-based Organic Molecular Catalyst]

1g 5,000円 / 5g 15,000円

[G0665]

特長

- 植物由来の多糖類 D-ガラクトランを主成分とするメタルフリー有機分子触媒
- 安全かつ環境に優しく、SDGs にマッチしたプロセス開発が可能
- 医薬品原料として重要な、光学活性β-アミノアルコール合成に有効

利用例：エポキシドへのアミン付加による不斉開環反応¹⁾



本反応で合成できる光学活性β-アミノアルコールは、生体活性物質・医薬品合成において重要な中間体です³⁾。
得られた化合物を再結晶することで、純粋な光学活性体が得られます^{1,2)}。

引用文献 1) Y. Takeuchi, T. Asano, K. Tsuzaki, K. Wada, *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **2018**, 91, 678. <https://doi.org/10.1246/bcsj.20170369>
2) Y. Takeuchi, T. Asano, K. Tsuzaki, K. Wada, H. Kurata, *Molecules* **2020**, 25, 3197. <https://doi.org/10.3390/molecules25143197>
3) Y. Koga, H. Hidaka, et al., *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **1998**, 8, 1471. [https://doi.org/10.1016/S0960-894X\(98\)00246-7](https://doi.org/10.1016/S0960-894X(98)00246-7)

この製品は、公立大学法人富山県立大学及び協和ファーマケミカル株式会社の共有知的財産 (WO2023/191088) に基づく研究成果有体物の提供を受け、製品化したものです。

関連製品

1,2-Epoxycyclohexane
Cyclopropylamine

25mL 2,100円 / 100mL 4,800円 / 500mL 11,400円 [O0071]
5mL 3,000円 / 25mL 8,900円 [C0981]

東京化成工業株式会社

試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用のみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。