

# α-ガラクトシルセラミド (α-GalCer)



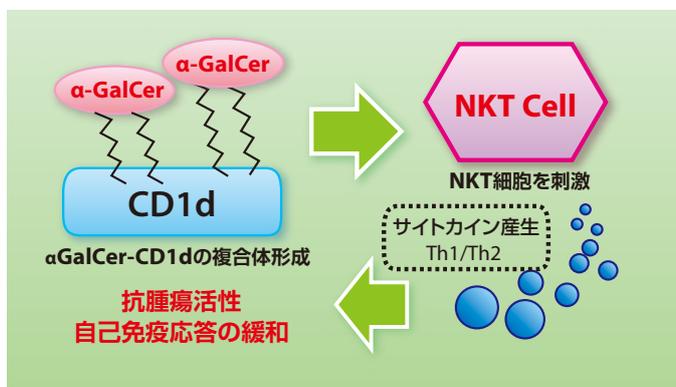
α-Galactosylceramide

1mg 15,000円

[G0509]

## 特長

- 化学合成による高純度品
- 安定した供給体制
- お求めやすい価格 (1mg 15,000円)
- スケールアップやGMPのご相談も承ります



α-ガラクトシルセラミド (α-GalCer) は、海綿の一種である *Agelas mauritianus* から抽出されたスフィンゴ糖脂質の誘導体です<sup>1)</sup>。抗原提示細胞の一種であるCD1dのリガンドとして複合体を形成し<sup>2)</sup>、免疫細胞のNKT細胞 (谷口ら<sup>3)</sup>によって同定されたNK細胞とT細胞の両方の性質を持つ<sup>4)</sup>細胞を強力に活性化、多種のサイトカインを産生させ免疫賦活・免疫抑制両方の反応を誘導します。

この機能を持つことから、α-GalCerは、がん・アトピー・喘息などの疾患研究や、アジュバント (免疫補強剤) として利用研究が盛んに行われています。薬理活性を向上させるため脂質構造に二重結合や芳香環を導入した類縁体の研究も行われており<sup>5)</sup>、多様な構造を指向できるα-GalCer中間体の供給が求められています。弊社では糖鎖合成ブロックの大量合成技術を活かし、α-GalCerおよびその中間体の量産化を実現しました。脂質部分に多様な官能基を導入するオーダーメイドも承ります。弊社独自の技術により高純度の化合物を提供可能で、標準品としてもご利用いただけます。α-GalCerを利用したご研究に、TCI製品をぜひご活用ください。

- 参考文献
- 1) a) M. Morita et al., *J. Med. Chem.* **1995**, 38, 2176. <https://doi.org/10.1021/jm00012a018>  
b) T. Natori et al., *Tetrahedron Lett.* **1993**, 34, 5591. [https://doi.org/10.1016/S0040-4039\(00\)73889-5](https://doi.org/10.1016/S0040-4039(00)73889-5)  
c) T. Natori et al., *Tetrahedron* **1994**, 50, 2771. [https://doi.org/10.1016/S0040-4020\(01\)86991-X](https://doi.org/10.1016/S0040-4020(01)86991-X)
  - 2) a) T. Kawano et al., *Science* **1997**, 278, 1626. <http://doi.org/10.1126/science.278.5343.1626>  
b) N. Kamada et al., *Int. Immunol.* **2001**, 13, 853. <https://doi.org/10.1093/intimm/13.7.853>
  - 3) Y. Makino et al., *Int. Immunol.* **1995**, 7, 1157. <https://doi.org/10.1093/intimm/7.7.1157>
  - 4) T. Tashiro, K. Mori, *Trends Glycosci. Glycotechnol.* **2010**, 22, 280. <https://doi.org/10.4052/tigg.22.280>

賦形剤等を添加した製品をご用意することも可能です。ぜひお問い合わせください。

技術情報はこちら ▶▶▶ <https://bit.ly/3jxM6mZ>



糖鎖に関してはこちら ▶▶▶ <https://bit.ly/3jDdTTd>



## 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・研究用に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。