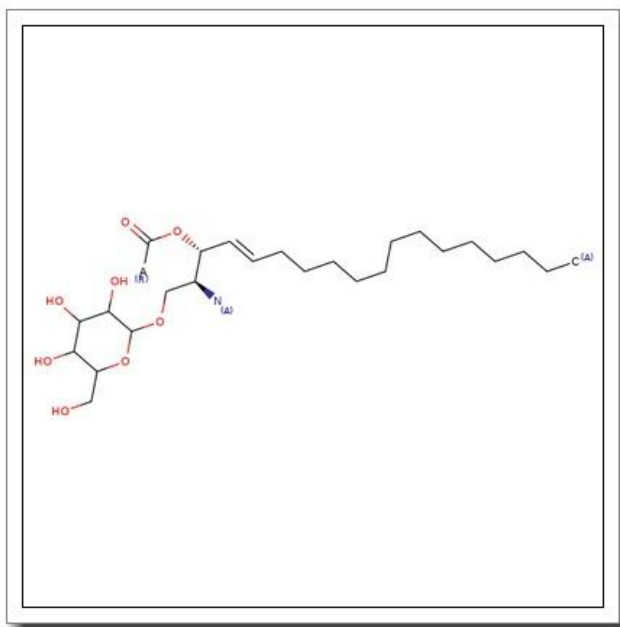


b-D-Galactosylceramide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------------------|
| 化学名称 | b-D-Galactosylceramide |
| 产品目录号 | BGGCB-0049 |
| CAS 号 | 85305-88-0 |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

b-D-Galactosylceramide (β-D-半乳糖神经酰胺) 是一种重要的鞘糖脂类化合物, 化学名称为 β-D-半乳糖基神经酰胺, 产品目录号为 BGGCB-0049, CAS 号为 85305-88-0。该化合物由半乳糖基与神经酰胺通过 β-糖苷键连接而成, 分子结构稳定, 纯度高于 96%。其分子式和分子量可根据客户需求提供详细数据。

2. 生物化学功能与重要性

b-D-Galactosylceramide 是细胞膜的重要组成部分, 尤其在神经组织中含量丰富。它参与细胞信号传导、细胞间识别及免疫调节等关键生物学过程。此外, 该化合物是 iNKT 细胞 (不变自然杀伤 T 细胞) 的天然配体, 在免疫应答中发挥重要作用, 是研究免疫调节和自身免疫疾病的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为 iNKT 细胞激活剂, 用于免疫学研究;
- 用于鞘糖脂代谢相关疾病的机制研究, 如克拉伯病 (Krabbe 病);
- 作为标准品或对照品, 用于质谱分析或高效液相色谱 (HPLC) 检测;
- 在神经科学领域用于研究髓鞘形成与退化过程。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 溶解建议使用氯仿-甲醇混合溶剂 (如 9:1 比例)。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。