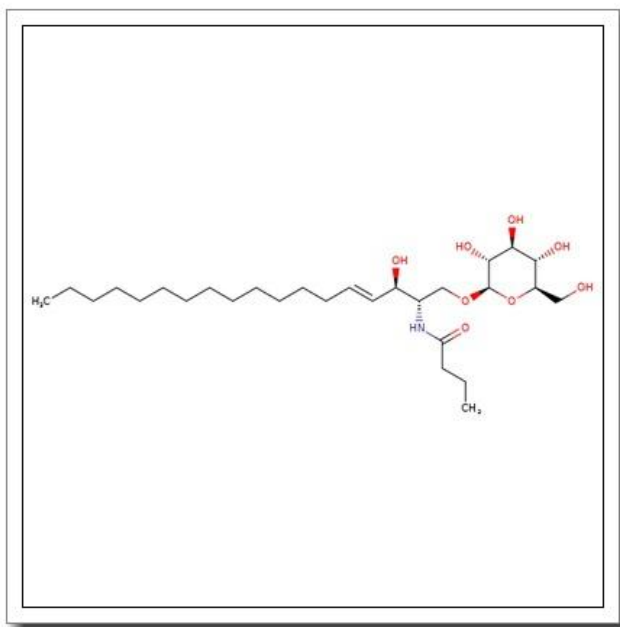


b-D-Glucosyl C4-ceramide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | b-D-Glucosyl C4-ceramide |
| 产品目录号 | BGGCB-5178 |
| CAS 号 | 111956-45-7 |
| 分子式 | C ₂₈ H ₅₃ N ₀₈ |
| 分子量 | 531.72 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

b-D-Glucosyl C4-ceramide (化学名称: β -D-葡萄糖基 C4-神经酰胺) 是一种重要的糖鞘脂类化合物, 其化学结构由葡萄糖基与 C4 神经酰胺通过 β -糖苷键连接而成。该产品的分子式为 C₂₈H₅₃N₀₈, 分子量为 531.72 g/mol, CAS 号为 111956-45-7, 目录号为 BGGCB-5178。本产品纯度高于 96%, 适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

b-D-Glucosyl C4-ceramide 是糖鞘脂代谢途径中的关键中间体, 参与细胞膜结构和功能的调控。它在细胞信号传导、细胞黏附及免疫调节等生理过程中发挥重要作用。此外, 该化合物与多种疾病 (如糖尿病、神经退行性疾病和癌症) 的病理机制相关, 是研究糖脂代谢和疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学和基础研究领域, 具体用途包括:

- 作为标准品用于糖鞘脂代谢途径的定量分析;
- 用于细胞生物学研究, 探索糖脂在细胞膜动态和信号传导中的作用;
- 作为底物或抑制剂, 用于酶活性测定 (如葡萄糖神经酰胺合成酶的研究);
- 在药物开发中用于筛选和评估潜在的治疗靶点。

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。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以确保产品完全溶解。溶解时推荐使用氯仿-甲醇混合溶剂 (如 2:1 比例), 并根据实验需求进一步稀释。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

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%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免

直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床诊断。

以上信息基于现有科学数据，具体实验条件需根据实际需求优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。