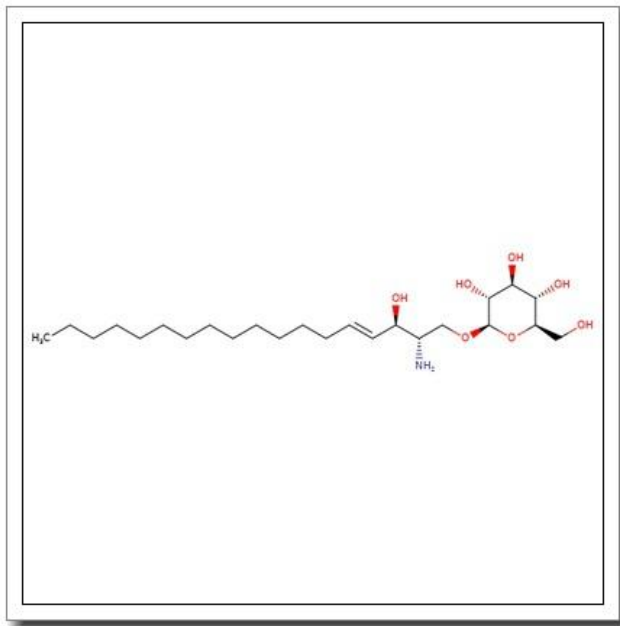


# Glucosylsphingosine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glucosylsphingosine
产品目录号	BGGCB-5185
CAS 号	52050-17-6
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>47</sub> N <sub>07</sub>
分子量	461.63 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Glucosylsphingosine (葡萄糖基鞘氨醇) 是一种鞘脂类代谢中间体, 化学式为 C<sub>24</sub>H<sub>47</sub>N<sub>07</sub>, 分子量为 461.63 g/mol, CAS 号为 52050-17-6。本品为高纯度 (>96%) 标准品, 白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、氯仿等有机溶剂, 微溶于水。其结构由鞘氨醇骨架与葡萄糖基通过  $\beta$ -糖苷键连接而成, 是神经酰胺代谢通路中的关键分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Glucosylsphingosine 在鞘脂代谢中扮演重要角色, 是葡萄糖神经酰胺 (GlcCer) 的脱酰基产物。其异常积累与戈谢病 (Gaucher disease) 等溶酶体贮积症密切相关, 可作为疾病生物标志物。此外, 它参与细胞信号传导、凋亡调控及膜结构稳定等生理过程, 是研究鞘脂相关代谢疾病的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究与诊断领域, 具体包括:

- 作为标准品用于戈谢病的液相色谱-质谱 (LC-MS) 检测;
- 研究鞘脂代谢异常与神经退行性疾病的关联机制;
- 开发溶酶体贮积症的治疗药物及酶替代疗法的效果评估;
- 细胞生物学实验中探究鞘脂介导的细胞凋亡通路。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20° C 以下干燥避光环境, 开封后需充氮密封保存以避免氧化降解。使用时需平衡至室温, 短暂离心后取用。溶解推荐使用甲醇或氯仿-甲醇混合溶剂 (1:1), 配制溶液需现配现用。避免反复冻融, 长期保存建议分装。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 >96%, 不含内毒素及微生物污染。操作时需穿戴防护手套及护目镜, 避免吸入或皮肤接触。若意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物

需按危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供, 请查阅详细毒理学及应急处理信息。