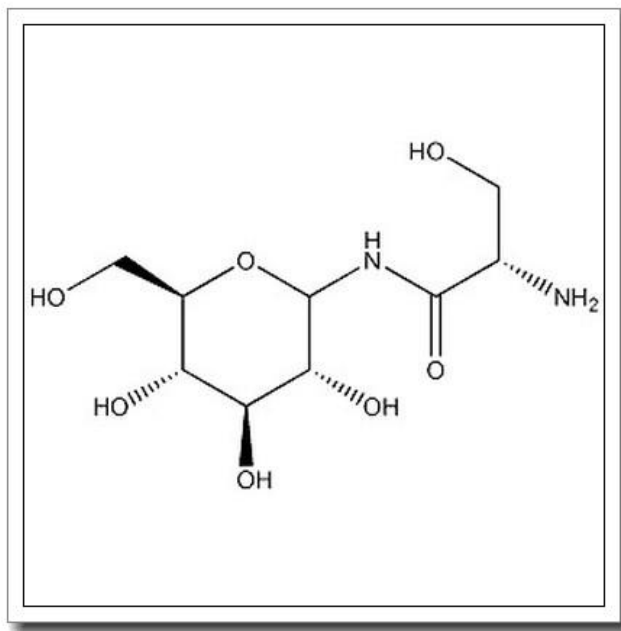


# 葡萄糖脑苷脂

*GLUCOCEREBROSIDES*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	GLUCOCEREBROSIDES
中文名称	葡萄糖脑苷脂
CAS 号	497155-61-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
分子量	266.24842
纯度	>96%

## 产品说明

### 葡萄糖脑苷脂 (GLUCOCEREBROSIDES) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

葡萄糖脑苷脂 (CAS 号: 497155-61-0) 是一种重要的鞘糖脂类化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 266.24842。本品为高纯度产品, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。葡萄糖脑苷脂由葡萄糖、神经酰胺和脂肪酸组成, 是细胞膜的重要组成部分, 尤其在神经组织中含量较高。

#### 2. 生物化学功能与重要性

葡萄糖脑苷脂在生物体内参与多种关键的生理过程, 包括细胞信号传导、膜结构稳定以及细胞间相互作用。它是溶酶体中  $\beta$ -葡萄糖苷酶的作用底物, 其代谢异常与戈谢病 (Gaucher disease) 密切相关。因此, 该化合物在相关疾病的研究和诊断中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

葡萄糖脑苷脂广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为戈谢病研究的标准品或对照品; 用于酶活性测定和抑制剂筛选; 作为细胞生物学研究中膜脂质代谢的模型分子。此外, 它还可用于制备脂质体和药物递送系统。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20°C 或更低温度的干燥环境中, 避免反复冻融和光照。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时需使用适当的有机溶剂 (如氯仿-甲醇混合液), 并避免高温或强酸强碱条件。

#### 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%, 符合科研级标准。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。本品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。

以上信息基于现有科学数据, 具体应用请结合实验需求进一步优化条件。