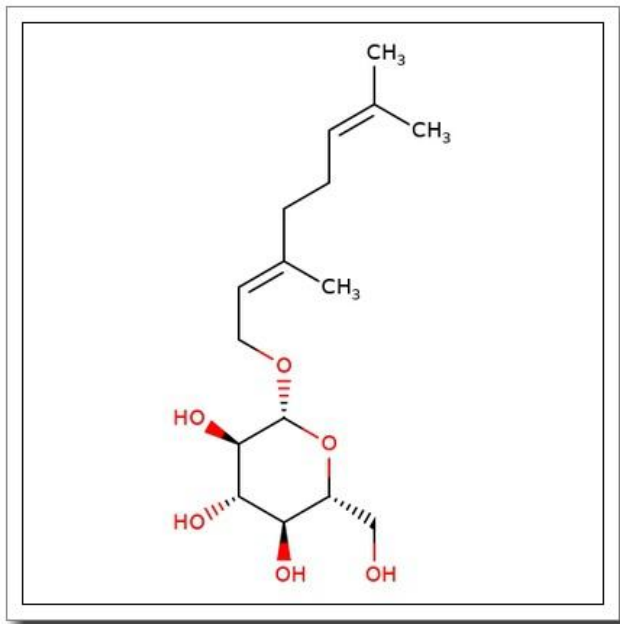


# Geranyl b-D-glucoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Geranyl b-D-glucoside
产品目录号	BGGCB-0253
CAS 号	22850-13-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>28</sub> O <sub>6</sub>
分子量	316.39 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Geranyl  $\beta$ -D-glucoside (香叶基- $\beta$ -D-葡萄糖苷) 是一种天然存在的单萜糖苷化合物, 化学式为  $C_{16}H_{28}O_6$ , 分子量为 316.39 g/mol。其 CAS 号为 22850-13-1, 产品目录号为 BGGCB-0253。该化合物由香叶醇 (geraniol) 与葡萄糖通过  $\beta$ -糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构特征使其兼具亲水性和亲脂性, 适合用于多种生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Geranyl  $\beta$ -D-glucoside 在植物次生代谢中扮演重要角色, 是萜类化合物糖基化的典型代表。糖基化修饰可增强化合物的水溶性, 提高其稳定性, 并参与植物防御机制和信号传递。此外, 该化合物在香料和药物前体的合成中具有潜在应用价值, 因其能够缓慢释放香叶醇, 从而延长香气或活性成分的作用时间。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于植物生理学、天然产物化学和香料工业等领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖苷类化合物的定性与定量分析; 作为底物研究糖苷酶或糖基转移酶的活性; 在香料工业中用作缓释香精的前体; 在药物研发中探索其作为生物活性分子的潜力。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 Geranyl  $\beta$ -D-glucoside 置于  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 以保持其长期稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时可选用水、甲醇或二甲基亚砜 (DMSO), 具体溶剂需根据实验需求选择。开封后建议尽快使用, 剩余产品应密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 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眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化

合物暂无明确毒性报告，但仍需在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规范。废弃物应按照化学废弃物处理标准处置。