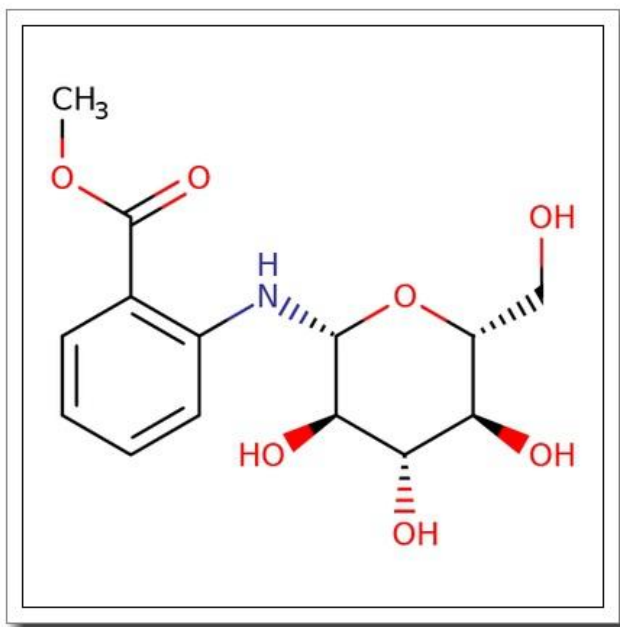


# Methylantranilate glucoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methylantranilate glucoside
产品目录号	BGGCB-1210
CAS 号	1875079-80-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> N <sub>07</sub>
分子量	313.3 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基邻氨基苯甲酸葡萄糖苷 (Methylanthranilate glucoside, 目录号: BGGCB-1210) 是一种糖苷类化合物, 化学式为  $C_{14}H_{19}N_07$ , 分子量为 313.3 g/mol, CAS 号为 1875079-80-3。该化合物由甲基邻氨基苯甲酸与葡萄糖通过糖苷键结合而成, 纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其结构中的糖苷键赋予其独特的稳定性和生物活性, 使其在生物化学研究具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基邻氨基苯甲酸葡萄糖苷是植物次生代谢产物的重要代表, 在植物防御系统和信号传导中发挥关键作用。作为甲基邻氨基苯甲酸的糖苷衍生物, 它能够通过水解释放活性分子, 参与植物抗虫、抗菌等生理过程。此外, 该化合物在动物模型中显示出潜在的抗炎和抗氧化活性, 为药物开发提供了研究基础。

#### 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、天然产物化学和药物研发领域。具体用途包括: 作为标准品用于植物代谢物分析; 作为前体化合物用于研究糖苷水解酶的功能; 在食品和香料工业中用于风味物质的合成与修饰。此外, 其潜在的生物活性使其成为新型抗炎或抗氧化药物开发的候选分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解前建议进行短暂涡旋或超声处理以提高溶解度。长期储存需充氮保护以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $>96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。使用时需穿戴防护手套和护目镜, 避免吸入或直接接触皮肤。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，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

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。