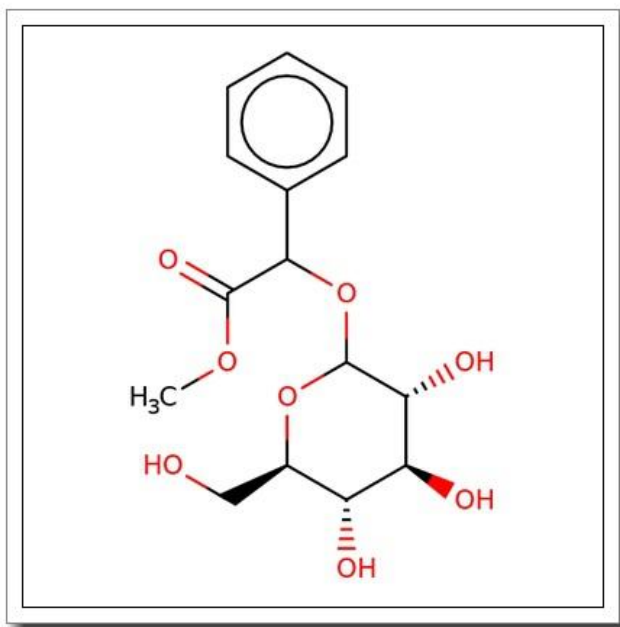


Methyl mandelate glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl mandelate glucoside
产品目录号	BGGCB-1130
CAS 号	
分子式	C ₁₅ H ₂₀ O ₈
分子量	328.31 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基扁桃酸葡萄糖苷 (Methyl mandelate glucoside, 目录号 BGGCB-1130) 是一种糖苷类化合物, 分子式为 $C_{15}H_{20}O_8$, 分子量为 328.31 g/mol。该化合物由扁桃酸甲酯与葡萄糖通过糖苷键结合而成, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的糖苷键赋予其良好的水溶性, 同时扁桃酸甲酯部分提供了特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

甲基扁桃酸葡萄糖苷在生物化学研究中具有重要作用。糖苷键的存在使其能够作为糖基化反应的底物或中间体, 参与糖代谢相关研究。此外, 扁桃酸衍生物在天然产物合成和药物开发中具有潜在应用价值, 可能作为手性合成子或生物活性分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 医药研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物, 用于酶学机制研究。
- 天然产物合成: 用于合成具有生物活性的糖苷类化合物。
- 食品与化妆品: 作为潜在的抗氧化剂或风味前体, 需进一步验证其安全性。
- 植物化学: 研究植物次生代谢产物中的糖苷化过程。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持其长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免吸湿或氧化。溶解时推荐使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供质检报告 (COA)。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。本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。