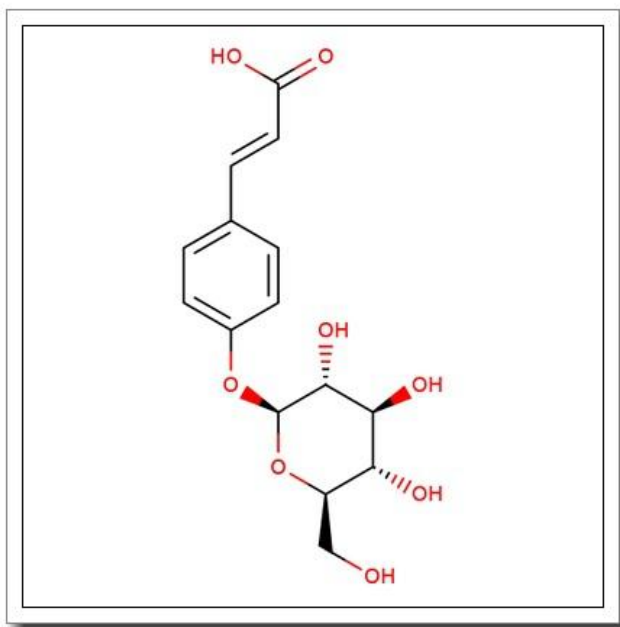


# Coumaric acid 4-O-glucoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Coumaric acid 4-O-glucoside
产品目录号	BGGCB-4915
CAS 号	14364-05-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> O <sub>8</sub>
分子量	326.3 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Coumaric acid 4-O-glucoside (香豆酸-4-O-葡萄糖苷) 是一种天然存在的酚酸糖苷化合物, 化学名称为 4-羟基肉桂酸-4-O-葡萄糖苷, CAS 号为 14364-05-7。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 326.3 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 纯度>96%, 具有良好的水溶性。该化合物是香豆酸 (p-coumaric acid) 与葡萄糖通过糖苷键结合的衍生物, 常见于植物次级代谢产物中, 尤其在谷物、水果和蔬菜中含量较高。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Coumaric acid 4-O-glucoside 在植物中作为抗氧化剂和紫外线保护剂, 参与植物防御机制。在生物体内, 它可通过水解释放香豆酸和葡萄糖, 进一步发挥抗氧化、抗炎和抗菌活性。其糖苷结构增强了水溶性和稳定性, 使其在生物利用度和代谢过程中具有独特优势。此外, 该化合物在调控植物激素信号传导和细胞壁合成中也扮演重要角色。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于植物生理学、食品科学和药物研发领域。在科研中, 它常用于研究植物酚类代谢途径及其生物活性。在食品工业中, 可作为天然抗氧化剂或功能性成分添加到健康食品中。在医药领域, 其潜在的抗炎和抗氧化特性使其成为新药开发的候选分子。此外, 它也用于标准品或对照品, 支持 HPLC、LC-MS 等分析方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存于-20° C 干燥环境中, 以保持长期稳定性。使用时避免反复冻融, 溶解前需平衡至室温。推荐使用去离子水或缓冲液配制溶液, 现配现用。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度>96%。安全数据表明，该化合物在常规实验条件下稳定性良好，但仍需遵循实验室安全规范。其毒性和生态毒性数据有限，建议在通风橱中操作，并妥善处理废弃物。如需进一步毒理学信息，请参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。