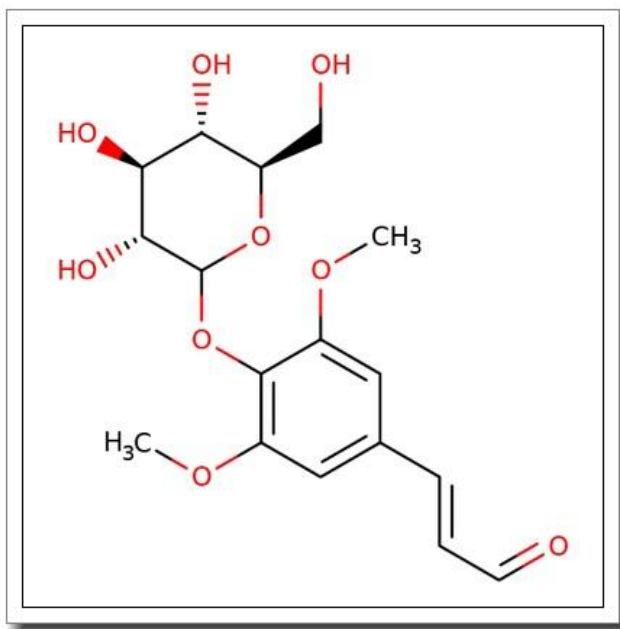


# Sinapaldehyde glucoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sinapaldehyde glucoside
产品目录号	BGGCB-2230
CAS 号	154461-65-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明: Sinapaldehyde glucoside (芥子醛葡萄糖苷)

### 1. 产品概述与化学特性

Sinapaldehyde glucoside (芥子醛葡萄糖苷) 是一种天然存在的酚类化合物, 化学名称为 4-羟基-3,5-二甲氧基肉桂醛葡萄糖苷, CAS 号为 154461-65-1。该化合物是芥子醛的葡萄糖苷衍生物, 分子结构中包含一个葡萄糖基团与芥子醛通过糖苷键连接。其分子式为  $C_{17}H_{22}O_9$ , 分子量为 370.36 g/mol。本产品纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细研究与应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

Sinapaldehyde glucoside 在植物次生代谢中具有重要作用, 尤其在木质素生物合成途径中作为关键中间体。它参与植物细胞壁的形成, 并具有抗氧化和抗炎活性。此外, 该化合物在植物防御系统中可能发挥信号分子功能, 对研究植物抗逆机制具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Sinapaldehyde glucoside 广泛应用于植物生理学、生物化学和药物研发领域。具体用途包括: 作为标准品用于木质素代谢研究; 作为抗氧化活性研究的候选分子; 在天然产物化学中用于结构鉴定与合成研究。此外, 其在功能性食品和保健品开发中也有潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品应避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议充氮保护以保持稳定性。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免结露。建议溶解于甲醇或 DMSO 中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。避免反复冻融以维持产品活性。

### 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 COA (质量分析证书)。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。