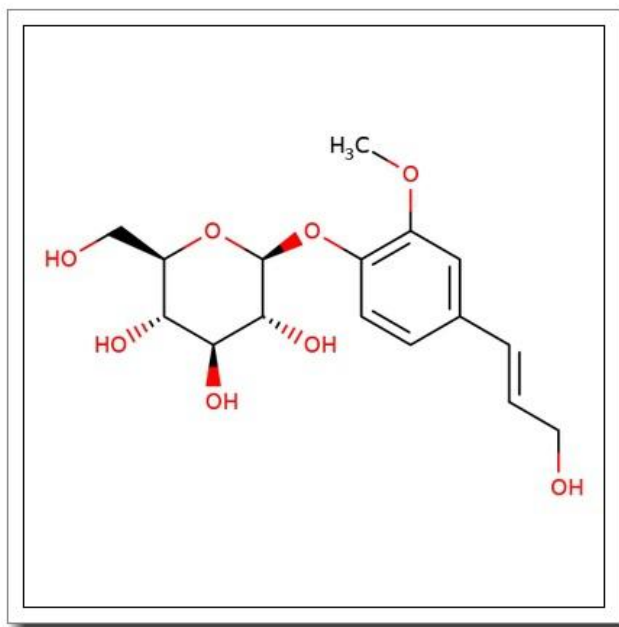


# Coniferin



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Coniferin
产品目录号	BGGCB-4907
CAS 号	531-29-3
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>8</sub>
分子量	342.34 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 松柏苷 (Coniferin) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

松柏苷是一种天然存在的芳香族葡萄糖苷，化学名称为 4-[(3-甲氧基-4-羟基苯基)甲基]-β-D-吡喃葡萄糖苷，CAS 号为 531-29-3。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 342.34 g/mol。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度>96%，易溶于水、甲醇和乙醇，微溶于乙醚等非极性溶剂。其结构包含葡萄糖基团与松柏醇基团通过 β-糖苷键连接，是木质素生物合成的重要前体之一。

#### 2. 生物化学功能与重要性

松柏苷在植物代谢中扮演关键角色，尤其在木质化过程中作为松柏醇的储存和转运形式。通过 β-葡萄糖苷酶水解，松柏苷可释放松柏醇，后者进一步聚合形成木质素，为植物细胞壁提供机械强度和抗逆性。该化合物也是研究植物次生代谢、细胞壁合成及抗病机制的标志性分子，在植物生理学和生物化学领域具有重要研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

松柏苷广泛应用于植物科学、生物化学及药物研发领域。在基础研究中，它被用作木质素合成途径的探针分子；在工业领域，可用于开发生物燃料和纸浆生产的酶解工艺优化。此外，其衍生物在抗氧化剂和抗炎药物开发中显示出潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8℃ 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。实验操作建议在通风橱中进行，配制水溶液时可轻微加热至 40℃ 以加速溶解。开封后请密封保存，并于 6 个月内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，不含内毒素和微生物污染。安全数据表明，松柏苷对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若意外接触，应立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

(产品编号: BGGCB-4907)