

# (-)-4-epi-Lyoniresinol-3a-O-b-D-glucopyranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-4-epi-Lyoniresinol-3a-O-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0658
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为(-)-4-epi-Lyoniresinol-3a-O-b-D-glucoopyranoside, 是一种天然来源的木脂素类化合物, 其化学结构包含葡萄糖苷键连接的芳基四氢萘骨架。产品目录号为 BGGCB-0658, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。该化合物在植物次生代谢产物中具有代表性, 其立体构型和糖苷化修饰赋予其独特的化学性质, 适用于生物活性研究与结构-功能关系分析。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(-)-4-epi-Lyoniresinol-3a-O-b-D-glucoopyranoside 属于木脂素衍生物, 具有潜在的抗氧化、抗炎及免疫调节活性。研究表明, 此类化合物可能通过调控细胞信号通路 (如 NF- $\kappa$ B 或 MAPK) 发挥生物效应, 在植物防御机制和药物开发中具有重要意义。其葡萄糖苷结构可影响溶解性和生物利用度, 为药理学研究提供关键分子工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于天然产物化学、药理学及生物医学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于植物提取物中木脂素类成分的定性定量分析; 作为先导化合物用于抗炎或抗氧化药物筛选; 在代谢途径研究中用于阐明糖苷化修饰对生物活性的影响。此外, 也可用于体外细胞模型实验, 探索其潜在治疗价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C 避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并以适当溶剂 (如 DMSO 或甲醇) 溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 建议进行预实验以确定最佳条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 及质谱 (MS) 严格质量控制, 确保高纯度和结构准确性。实验操作时需佩戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。尚未完

全评估其毒理学特性，建议在通风橱中处理，并遵守实验室废弃物管理规范。如需进一步安全数据，可索取材料安全数据表（MSDS）。