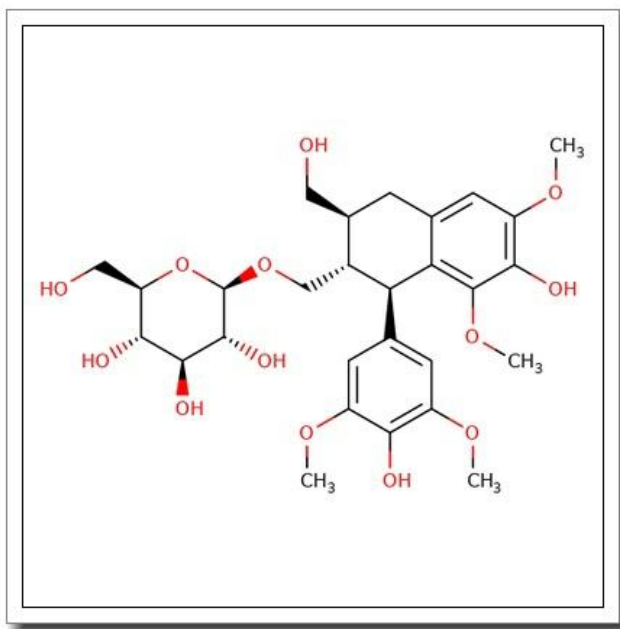


# (-)-Lyoniresinol 9'-O-glucoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-Lyoniresinol 9'-O-glucoside
产品目录号	BGGCB-0659
CAS 号	143236-02-6
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>38</sub> O <sub>13</sub>
分子量	582.59 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(-)-Lyonirosinol 9'-O-glucoside (化学名称) 是一种天然存在的木脂素类化合物, 其化学结构由苯丙素单元与葡萄糖苷键结合而成。该化合物的化学式为 C<sub>28</sub>H<sub>38</sub>O<sub>13</sub>, 分子量为 582.59 g/mol, CAS 号为 143236-02-6。本产品纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 ((-)-构型), 在植物次生代谢产物研究中具有重要意义。其结构中的葡萄糖苷基团增强了水溶性, 使其在生物活性研究中更具应用潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(-)-Lyonirosinol 9'-O-glucoside 是植物防御系统和抗氧化代谢的重要产物之一。研究表明, 该化合物具有显著的抗氧化、抗炎和潜在的抗肿瘤活性。其木脂素骨架能够清除自由基, 抑制氧化应激反应, 而葡萄糖苷化修饰可能影响其生物利用度和细胞摄取效率。此外, 该分子在植物信号传导和病原体抵抗中也可能发挥关键作用, 是天然药物开发和植物生理学研究的重点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于天然产物化学、药理学和生物医学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于植物提取物中木脂素类化合物的定性与定量分析; 作为活性分子用于抗氧化和抗炎机制的体外与体内研究; 作为先导化合物用于药物开发, 特别是针对慢性炎症和氧化应激相关疾病的药物筛选。此外, 它还可用于植物代谢途径研究和功能性食品开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将(-)-Lyonirosinol 9'-O-glucoside 置于-20°C 避光保存, 干燥环境下密封存放。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免结露。该化合物易溶于甲醇、乙醇和 DMSO, 推荐使用这些溶剂配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。避免反复冻融, 建议分装保存以延长活性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%，并提供完整的质检报告（COA）。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道，但仍需在通风良好的环境下操作。废弃物应按照实验室有机废物处理规范处置。如需进一步毒理学数据，请参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。