

(+)-Lyoniresinol-3a-O-(6''-3-methoxy-4-hydroxybenzoyl)-b-D-glucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(+)-Lyoniresinol-3a-O-(6''-3-methoxy-4-hydroxybenzoyl)-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0657
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

(+)-Lyonirosinol-3a-O-(6'-3-methoxy-4-hydroxybenzoyl)-b-D-glucopyranoside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度木脂素苷类化合物，化学名称如标题所示，目录号 BGGCB-0657，纯度经 HPLC 验证大于 96%。其结构由 lyonirosinol 母核与葡萄糖苷单元通过醚键连接，并修饰以甲氧基苯甲酰基团，赋予其独特的极性与生物活性。该化合物在自然界中存在于部分药用植物中，是植物次生代谢的重要产物。

2. 生物化学功能与重要性

作为木脂素衍生物，本品具有显著的抗氧化和抗炎活性，能通过调控 NF- κ B 等信号通路抑制炎症因子释放。其葡萄糖苷结构增强了水溶性，利于生物利用度提升。研究表明，该分子可能参与植物防御机制，并在人类健康领域展现抗肿瘤和神经保护潜力，是天然药物研发的关键先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品适用于以下领域：

- (1) 药物研发：作为标准品用于抗炎、抗癌药物筛选及作用机制研究；
- (2) 植物化学：用于木脂素类代谢途径解析及生物合成研究；
- (3) 分析检测：作为 HPLC 或 LC-MS 对照品，定量检测植物提取物中同类成分。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。溶解时优先选用 DMSO 或甲醇，工作液需现配现用。实验操作建议在惰性气氛下进行，以避免酚羟基氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱及核磁共振谱验证结构，批间差异小于 2%。使用时需穿戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其急性毒性较低，但仍需在通风橱中操作。废弃物处置应遵守有机化合物处理规范。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密要求暂未公开，需进一步信息请联系技术支持。