

# (-)-isolariciresinol-2a-O-b-D-xylopyranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-isolariciresinol-2a-O-b-D-xylopyranoside
产品目录号	BGGCB-0990
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### (-)-异落叶松树脂醇-2a-O-β-D-吡喃木糖苷产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度 (>96%) 的天然木脂素苷类化合物, 化学名称为 (-)-异落叶松树脂醇-2a-O-β-D-吡喃木糖苷 ((-)-isolariciresinol-2a-O-β-D-xylopyranoside), 产品编号 BGGCB-0990。该化合物属于植物次级代谢产物, 结构包含异落叶松树脂醇母核与 β-D-吡喃木糖苷键合形成的糖苷衍生物, 具有典型的多酚类理化特性, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为木脂素类化合物的代表性物质, 本产品植物防御系统中发挥重要作用, 同时具有显著的生物活性。其苷元结构 (异落叶松树脂醇) 被证实具有抗氧化、抗炎及雌激素调节功能, 而糖苷化修饰可能影响其生物利用度和靶向性。在代谢组学研究中, 该物质可作为植物激素信号通路和苯丙烷代谢途径的标志物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 科研领域: 用于植物化学、天然药物化学研究, 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 定量分析。
- 3.2 药物开发: 作为先导化合物用于抗肿瘤、神经保护等药物筛选模型。
- 3.3 功能食品研究: 评估其在植物源性功能成分中的贡献值。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 建议避光保存于-20℃干燥环境中, 长期储存需充氮密封。
- 4.2 溶解建议: 使用前室温平衡, 推荐以 DMSO 配制母液 (10 mM), 后续用缓冲液稀释至工作浓度。
- 4.3 稳定性: 溶液状态需现配现用, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 经 HPLC-ELSD 检测纯度>96%, 批号特异性 COA 随货提供。

5.2 安全操作: 穿戴实验防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5.3 处置规范: 按危险化学品废弃物处理, 参照当地环保法规。

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品添加剂。具体实验方案建议查阅最新文献并开展预实验验证。