

(+)-syringaresinol-4,4'-bis-O-b-D-glucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(+)-syringaresinol-4,4'-bis-O-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2185
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

(+)-Syringaresinol-4,4'-bis-O- β -D-glucopyranoside (目录号: BGGCB-2185) 是一种天然木脂素苷类化合物,属于苯丙素类衍生物。其结构中包含两个葡萄糖基团,通过糖苷键与 syringaresinol 母核相连。该化合物具有较高的纯度 (>96%),适用于生物化学与药理学研究。其分子结构赋予其良好的水溶性和生物相容性,适合用于体外和体内实验研究。

2. 生物化学功能与重要性

(+)-Syringaresinol-4,4'-bis-O- β -D-glucopyranoside 在植物中广泛存在,尤其在木质部和某些药用植物中含量较高。研究表明,该化合物具有抗氧化、抗炎和免疫调节等生物活性。其木脂素母核结构能够与多种生物分子相互作用,可能通过调控信号通路发挥药理作用。此外,其糖苷化形式可能影响其生物利用度和代谢稳定性,因此在药物开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于天然产物化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括:作为标准品用于木脂素类化合物的定性与定量分析;作为活性分子用于筛选抗氧化或抗炎药物;作为探针研究糖苷化对生物活性的影响。此外,它还可用于植物次生代谢途径的研究,帮助解析木脂素生物合成的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C 干燥避光环境中保存,以保持其稳定性。使用时,建议先将产品恢复至室温,避免反复冻融。溶解时可选用水或含少量有机溶剂(如 DMSO)的缓冲液,具体浓度需根据实验需求优化。操作时需佩戴防护手套,避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测,纯度>96%,符合科研级标准。尽管尚无明确毒性报告,但

仍需遵循实验室安全规范，避免吸入或摄入。废弃物应按照有机化学品处理标准进行处置。如需进一步毒理学数据，建议查阅相关文献或进行实验评估。