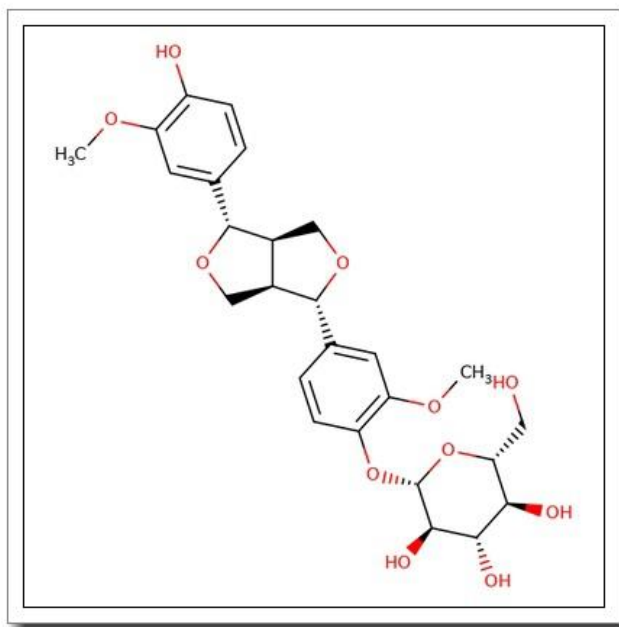


(+)-pinoresinol-b-D-glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	(+)-pinoresinol-b-D-glucoside
产品目录号	BGGCB-1992
CAS 号	69251-96-3
分子式	C ₂₆ H ₃₂ O ₁₁
分子量	520.53 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(+)-松脂醇- β -D-葡萄糖苷 ((+)-pinoresinol- β -D-glucoside) 是一种天然存在的木脂素类化合物，化学式为 C₂₆H₃₂O₁₁，分子量为 520.53 g/mol，CAS 号为 69251-96-3。该化合物以 β -D-葡萄糖苷形式存在，纯度高于 96%，具有明确的立体构型。其结构包含松脂醇骨架与葡萄糖基团，赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

(+)-松脂醇- β -D-葡萄糖苷是植物次生代谢产物，广泛存在于杜仲、芝麻等植物中。作为木脂素类化合物，它具有抗氧化、抗炎和抗肿瘤等潜在生物活性。研究表明，该化合物可能通过调节细胞信号通路发挥药理作用，尤其在神经保护和心血管健康领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域，包括天然产物化学、药理学和生物医学研究。具体用途包括：作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析，用于木脂素类化合物的定量与定性研究；作为活性分子用于体外或体内实验，探索其药理机制；还可作为合成或修饰其他生物活性分子的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 避光保存，干燥环境下密封存放，以避免吸潮或降解。使用时需恢复至室温并短暂离心以确保均匀性。溶解推荐使用甲醇、DMSO 等有机溶剂，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 和质谱分析确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。安全信

息显示, 该化合物在常规实验剂量下毒性较低, 但仍需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置。

如需进一步技术资料或实验方案支持, 请联系我们的技术支持团队。