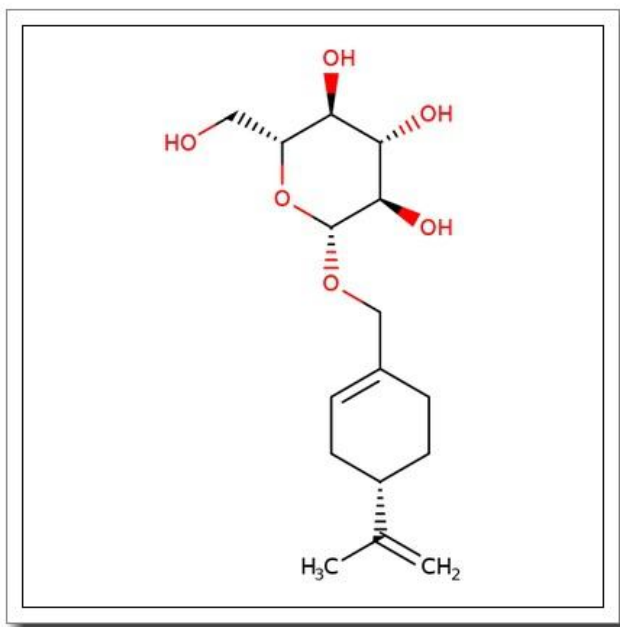


S-(-)-Perillyl alcohol glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	S-(-)-Perillyl alcohol glucoside
产品目录号	BGGCB-1590
CAS 号	141206-20-4
分子式	C ₁₆ H ₂₆ O ₆
分子量	314.37 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

S-(-)-Perillyl alcohol glucoside (产品目录号: BGGCB-1590) 是一种天然单萜类化合物的糖苷衍生物, 化学名称为 S-(-)-紫苏醇葡萄糖苷, CAS 号为 141206-20-4。其分子式为 C₁₆H₂₆O₆, 分子量为 314.37 g/mol, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于水、甲醇和乙醇等极性溶剂, 具有较好的稳定性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

S-(-)-Perillyl alcohol glucoside 是紫苏醇 (Perillyl alcohol) 的糖苷形式, 在生物体内通过水解可释放活性紫苏醇。紫苏醇及其衍生物在细胞信号传导和代谢调控中具有重要作用, 尤其以抗炎、抗氧化和潜在的抗肿瘤活性而备受关注。糖苷化修饰可增强其水溶性和生物利用度, 使其更适合于药物开发和生物医学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、天然产物化学和生物活性研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于紫苏醇及其代谢产物的定量分析; 作为前体药物用于抗肿瘤和抗炎药物的开发; 在植物化学研究中用于探究萜类化合物的生物合成途径。此外, 其在化妆品和功能性食品添加剂领域也有潜在应用价值。

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, 以保持其长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

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高于 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。实验操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如

不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。