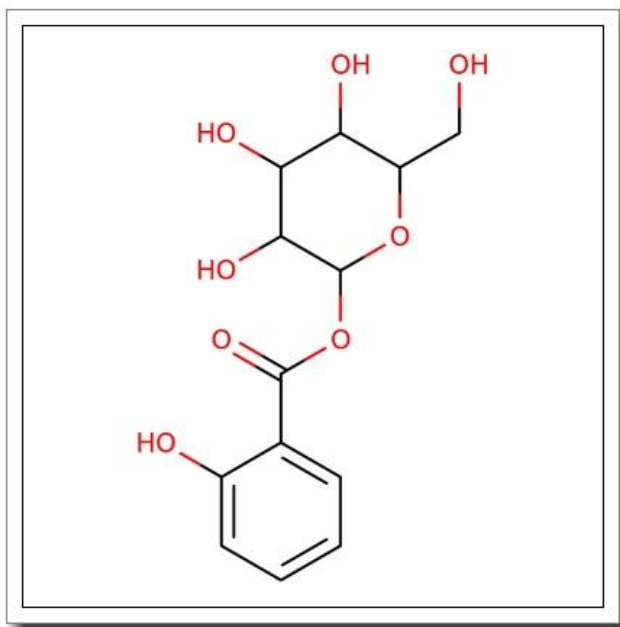


Salicylic acid acyl glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Salicylic acid acyl glucoside
产品目录号	BGGCB-2337
CAS 号	60517-74-0
分子式	C ₁₃ H ₁₆ O ₈
分子量	300.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

水杨酸酰基葡萄糖苷 (Salicylic acid acyl glucoside, 目录号 BGGCB-2337) 是一种天然衍生的糖苷化合物, 其化学结构由水杨酸与葡萄糖通过酰基键结合而成。CAS 号为 60517-74-0, 分子式为 $C_{13}H_{16}O_8$, 分子量为 300.26 g/mol。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于水及部分有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其独特的糖苷化结构赋予其良好的稳定性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

水杨酸酰基葡萄糖苷是水杨酸的前体化合物, 在生物体内可通过酶解缓慢释放水杨酸, 从而发挥抗炎、抗氧化和免疫调节作用。其糖苷化形式降低了游离水杨酸的刺激性, 同时延长了生物活性。该化合物在植物防御机制和哺乳动物信号传导中具有重要作用, 尤其在调控植物系统获得性抗性 (SAR) 和哺乳动物炎症反应中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、化妆品及植物科学研究领域。在医药研发中, 可作为缓释水杨酸的载体, 用于抗炎和镇痛药物的开发; 在化妆品行业, 常用于温和型祛痘和抗衰老配方的活性成分; 在植物科学中, 用于研究植物激素信号通路及抗病机制。此外, 其稳定的特性也使其成为生化试剂盒和标准品的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 长期储存需充氮气保护以延长稳定性。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, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 $>96\%$ 。安全数据表明, 其急

性毒性较低,但仍需避免误食或接触眼睛。如发生意外接触,请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理,不得直接排入环境。

本产品仅供科研和工业用途,不适用于临床或食品领域。具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持。