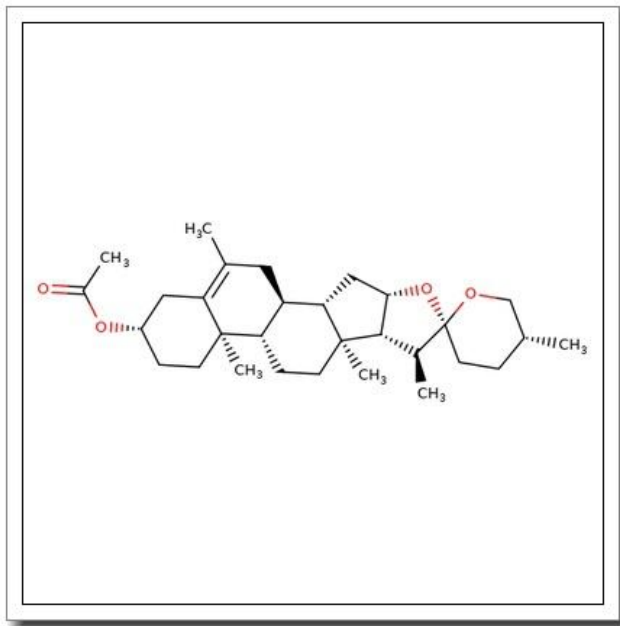


6-Methyldiosgenin Acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methyldiosgenin Acetate
产品目录号	BGGCB-1112
CAS 号	6877-73-2
分子式	C ₃₀ H ₄₆ O ₄
分子量	470.68 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6-甲基薯蓣皂苷乙酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-甲基薯蓣皂苷乙酸酯 (6-Methyldiosgenin Acetate) 是一种甾体皂苷元衍生物, 化学式为 $C_{30}H_{46}O_4$, 分子量为 470.68 g/mol, CAS 号为 6877-73-2。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的甾体骨架结构, 其乙酰化修饰增强了脂溶性和稳定性。该化合物在有机溶剂 (如甲醇、乙醇、氯仿) 中溶解性良好, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为薯蓣皂苷元的甲基化衍生物, 6-甲基薯蓣皂苷乙酸酯在甾体激素合成途径中具有关键作用。它是合成孕烯醇酮、黄体酮等激素类药物的中间体, 也可作为研究植物甾体代谢的分子探针。其结构修饰 (甲基和乙酰基) 可能影响生物活性和药物动力学特性, 因此在药物开发领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物化学研究及工业合成领域。具体用途包括:

- 作为甾体药物 (如避孕药、抗炎药) 合成的前体物质;
- 用于研究植物甾体生物合成途径的酶学机制;
- 在细胞实验中探究甾体化合物对信号通路的调控作用;
- 作为分析标准品用于 HPLC 或质谱检测方法的建立。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解前建议短暂超声处理以提高溶解效率。实验操作需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息提示: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 避免直接接触。如不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。运输分类为非危险品，但建议使用生物相容性材料包装。

（注：产品目录号为 BGGCB-1112，具体批次质检报告可随货提供。）