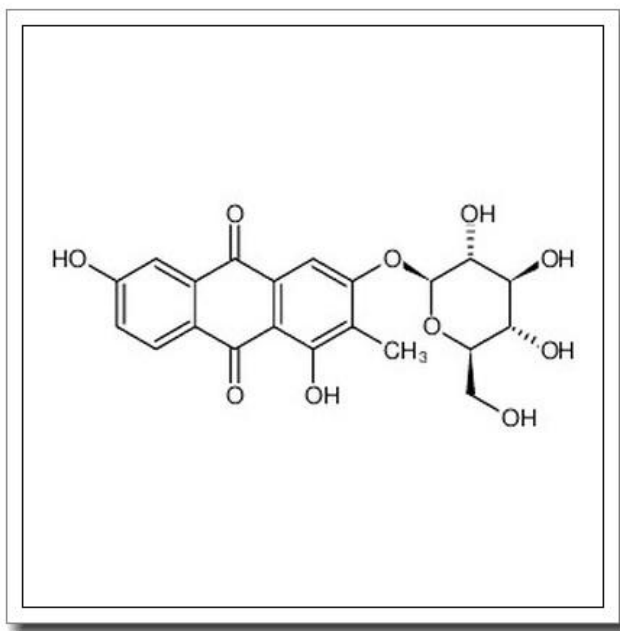


3-(β -D-吡喃葡萄糖氧基)-1,6-二羟基-2-甲基-9,10-蒽二酮

3-(β -D-Glucopyranosyloxy)-1,6-dihydroxy-2-methyl-9,10-anthracenedione



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(β -D-Glucopyranosyloxy)-1,6-dihydroxy-2-methyl-9,10-anthracenedione
中文名称	3-(β -D-吡喃葡萄糖氧基)-1,6-二羟基-2-甲基-9,10-蒽二酮
CAS 号	125906-49-2
分子式	C ₂₁ H ₂₀ O ₁₀
分子量	432.378
纯度	>96%

产品说明

3-(β -D-吡喃葡萄糖氧基)-1,6-二羟基-2-甲基-9,10-蒽二酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为蒽醌类衍生物，化学名称为 3-(β -D-吡喃葡萄糖氧基)-1,6-二羟基-2-甲基-9,10-蒽二酮，CAS 号为 125906-49-2，分子式为 C₂₁H₂₀O₁₀，分子量为 432.378。其结构特征为蒽醌母核上连接 β -D-吡喃葡萄糖基团，赋予其独特的亲水性和生物活性。产品纯度高于 96%，常温下呈橙红色至红棕色结晶或粉末状，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于天然蒽醌苷类，具有显著的生物活性。其蒽醌结构可参与氧化还原反应，而糖基化修饰增强了其水溶性和细胞靶向性。研究表明，该分子可能通过干扰 DNA 拓扑异构酶活性或产生自由基发挥作用，在抗肿瘤、抗菌及抗氧化研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为先导化合物用于抗肿瘤药物筛选或结构修饰。
- 生化研究：用于探究糖苷化蒽醌类物质的代谢途径及作用机制。
- 标准品应用：作为 HPLC 或 LC-MS 分析中的对照品，用于天然产物鉴定。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于-20℃干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需平衡至室温后开盖，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或甲醇配制母液，并根据实验需求用缓冲液稀释。注意溶液需现配现用，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，批次间提供 COA 分析报告。操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其蒽醌结构可能具有细胞毒性，废弃处理需符合危险化学品管理条例。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案请参考文献或咨询专业技术支持。