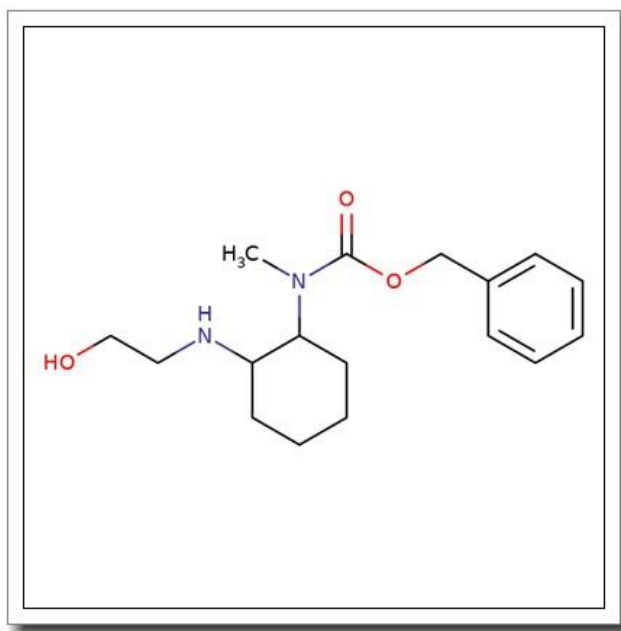


10-Beta-D-glucopyranosyl-1,8-dihydroxy-3-(hydroxymethyl)-anthrone heptaacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	10-Beta-D-glucopyranosyl-1,8-dihydroxy-3-(hydroxymethyl)-anthrone heptaacetate
产品目录号	BGGCB-5325
CAS 号	13928-72-8
分子式	C ₃₅ H ₃₆ O ₁₆
分子量	712.60 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 10-Beta-D-glucopyranosyl-1,8-dihydroxy-3-(hydroxymethyl)-anthrone heptaacetate (化学名称), 是一种高纯度的糖苷类衍生物, CAS 号为 13928-72-8, 分子式为 C₃₅H₃₆O₁₆, 分子量为 712.60 g/mol。其结构包含一个蒽酮核心, 通过 β-糖苷键连接葡萄糖基团, 并含有七个乙酰化修饰位点。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 具有良好的溶解性于有机溶剂如 DMSO、甲醇等。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种糖苷化蒽酮衍生物, 在植物次生代谢研究中具有重要意义。其结构中的蒽酮核心和乙酰化修饰使其在生物合成途径中表现出独特的活性, 尤其在蒽醌类化合物的生物合成研究中可作为关键中间体或底物。此外, 其糖苷化特性可能参与植物防御机制或信号传导过程, 因此在植物化学与分子生物学领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科学研究领域, 具体包括:

- 作为标准品或对照品, 用于 HPLC 或质谱分析中的定性或定量检测。
- 用于植物次生代谢途径研究, 特别是蒽醌类化合物 (如大黄素、芦荟大黄素) 的生物合成机制解析。
- 在药物化学中, 可作为结构修饰的起始原料, 用于开发新型糖苷类活性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 避光干燥保存, 长期储存需充氮密封。开封后需避免反复冻融, 以防止降解。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解前需平衡至室温。推荐使用高纯度有机溶剂 (如色谱级 DMSO) 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度>96%。使用时需穿戴防护装备 (如手

套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全性数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并遵循实验室化学品通用处置规范。废弃物需按有机有害物质处理。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。