

Hexahydro- 1, 2, 8- tris-acetoxy- [1S- (1a, 2a, 8a, 8ab)]-5(1H) -indolizinone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexahydro- 1, 2, 8- tris-acetoxy- [1S- (1a, 2a, 8a, 8ab)]-5(1H) - indolizinone
产品目录号	BGGCB-0444
CAS 号	107741-72-0
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₀₇
分子量	313.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Hexahydro-1, 2, 8-tris-acetoxy-[1S-(1a, 2a, 8a, 8ab)]-5(1H)-indolizinone (目录号 BGGCB-0444, CAS 号 107741-72-0) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₁₄H₁₉N₀₇, 分子量为 313.3 g/mol。该化合物属于吲哚里西啶酮衍生物, 具有三乙酰氧基修饰的六氢结构, 其立体构型为[1S-(1a, 2a, 8a, 8ab)], 纯度经 HPLC 验证超过 96%。其结构特征使其在生物活性研究中表现出独特性质, 尤其在天然产物合成和药物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为生物碱类中间体, 其结构中的吲哚里西啶骨架是多种天然生物活性分子的核心结构。三乙酰氧基的引入增强了其脂溶性, 可能影响细胞膜穿透性和代谢稳定性。在酶抑制研究中, 类似结构的化合物已显示出对特定激酶或糖苷酶的调控潜力, 因此本产品在设计新型抑制剂或探针分子方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体包括: 作为手性合成子用于复杂生物碱的全合成; 作为结构修饰模板用于构效关系研究; 在药物发现中用于优化先导化合物的药代动力学性质。此外, 它还可作为标准品用于分析方法的开发与验证, 或作为标记物在天然产物分离鉴定中提供参考。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。开封后应避免反复冻融, 建议分装使用。使用时需在干燥惰性气氛(如氮气手套箱)中操作, 溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇。工作浓度需根据实验体系预先优化, 避免直接接触强氧化剂或酸碱环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱(MS)和核磁共振(NMR)进行结构确证, 纯度经反相 HPLC 检测。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护

目镜，在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并执行风险评估。）