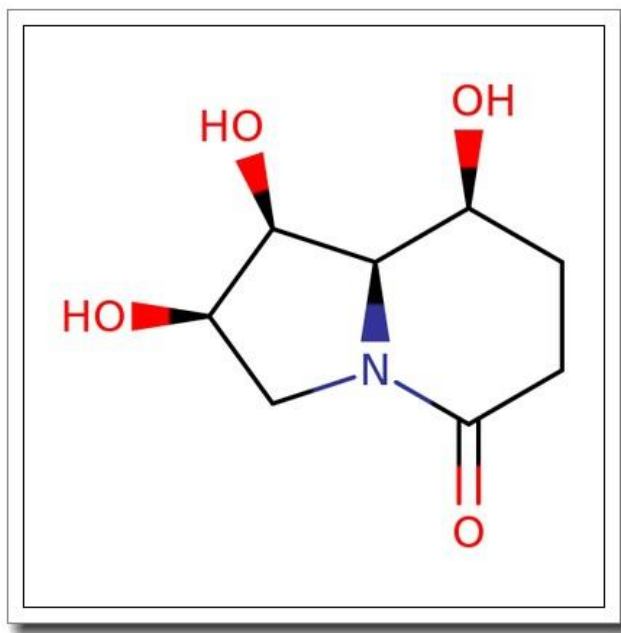


Hexahydro- 1, 2, 8- trihydroxy- [1S- (1a, 2a, 8a, 8ab)]-5(1H) -indolizinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexahydro- 1, 2, 8- trihydroxy- [1S- (1a, 2a, 8a, 8ab)]-5(1H) - indolizinone
产品目录号	BGGCB-0443
CAS 号	96625-36-4
分子式	C8H13N04
分子量	187.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Hexahydro-1,2,8-trihydroxy-[1S-(1a,2a,8a,8ab)]-5(1H)-indolizinone, 化学式为 C₈H₁₃N₀₄, 分子量为 187.19 g/mol, CAS 号为 96625-36-4。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的吲哚嗪酮衍生物, 具有特定的立体构型 (1S 构型)。其结构中含有三个羟基官能团, 赋予其良好的水溶性和反应活性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的多重功能, 尤其是作为生物活性分子的前体或中间体。其结构中的吲哚嗪酮骨架常见于天然产物和药物分子中, 可能参与细胞信号传导或酶抑制过程。此外, 其羟基基团使其易于与其他生物分子发生相互作用, 为药物开发和生化机制研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括但不限于: 作为小分子抑制剂或激动剂的候选化合物, 用于筛选靶向特定酶或受体的活性分子; 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子; 在细胞生物学实验中用于探究羟基化修饰对分子功能的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用高纯度有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求调整浓度。长期储存前建议分装, 以减少开封次数对产品质量的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供详细的质量控制报告。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触,

请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。
废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。