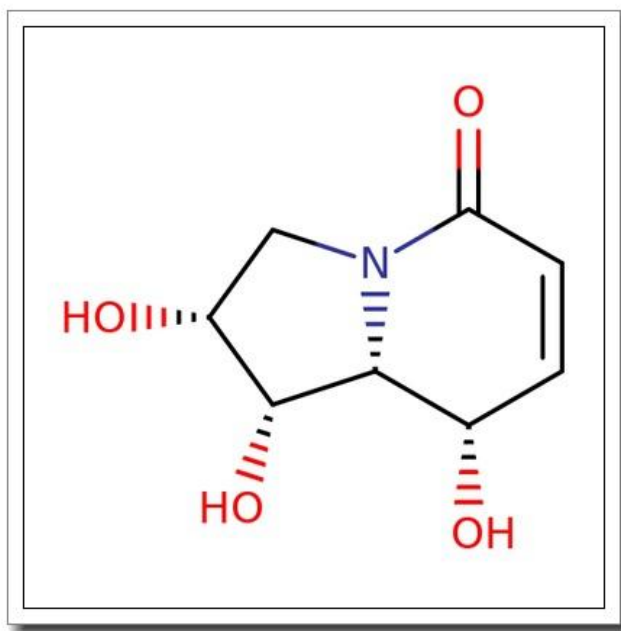


[1S- (1a, 2a, 8a, 8ab)] -2, 3, 8, 8a-Tetrahydro- 1, 2, 8- trihydroxy-5(1H) - indolizinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1S- (1a, 2a, 8a, 8ab)] -2, 3, 8, 8a-Tetrahydro- 1, 2, 8- trihydroxy-5(1H) - indolizinone
产品目录号	BGGCB-5726
CAS 号	114894-81-4
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₀ O ₄
分子量	185.18 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为[1S-(1a, 2a, 8a, 8ab)]-2, 3, 8, 8a-四氢-1, 2, 8-三羟基-5(1H)-吡啶啉酮，是一种具有特定立体构型的杂环化合物。其分子式为 C₈H₁₁N₀O₄，分子量为 185.18 g/mol，CAS 号为 114894-81-4。产品纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色粉末或结晶。该化合物结构中含有多个羟基和吡啶啉酮骨架，表现出显著的极性和氢键形成能力，适合用于生物化学研究中的特定反应体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，在生物化学研究中具有重要作用。其吡啶啉酮核心结构与某些天然生物碱类似，可能参与或干扰细胞内的信号传导途径。此外，多个羟基的存在使其能够与蛋白质或核酸等生物大分子发生相互作用，因此在酶抑制、受体结合或代谢调控研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域，具体应用包括但不限于以下方向：

- 作为生物化学研究的工具化合物，用于探索酶机制或信号通路。
- 在药物开发中作为先导化合物或中间体，用于合成具有生物活性的衍生物。
- 用于细胞生物学实验，研究其对特定细胞功能的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C，避光保存于干燥环境中。
- 使用时避免反复冻融，建议分装后保存。
- 溶解性：可溶于水、甲醇或 DMSO，具体溶剂选择需根据实验需求确定。
- 操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关分析证书。安全信息如下：

- 该化合物可能存在刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 尚未完全评估其毒性，建议在实验中使用适当防护措施。
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。