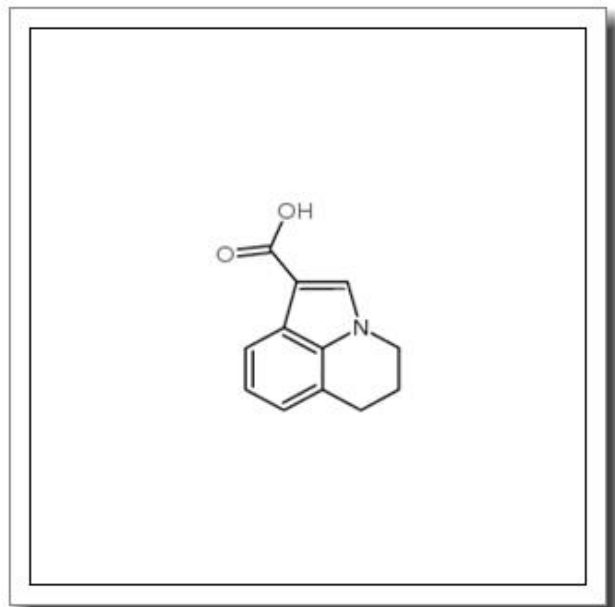


5,6-二氢-4H-吡咯并[3,2,1-ij]喹啉-1-羧酸

5,6-Dihydro-4H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinoline-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-Dihydro-4H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinoline-1-carboxylic acid
中文名称	5,6-二氢-4H-吡咯并[3,2,1-ij]喹啉-1-羧酸
CAS 号	124730-56-9
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	201.221
纯度	≥ 96%

产品说明

5,6-二氢-4H-吡咯并[3,2,1-ij]喹啉-1-羧酸 (5,6-Dihydro-4H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinoline-1-carboxylic acid) 是一种具有独特结构的杂环化合物, CAS 号为 124730-56-9, 分子式为 C₁₂H₁₁N₂O₂, 分子量为 201.221。该化合物以固体形式存在, 纯度不低于 96%, 其结构中的羧酸基团和稠合杂环体系使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于吡咯并喹啉类衍生物, 其核心结构包含一个稠合的五元吡咯环和六元喹啉环, 并带有羧酸官能团。这种结构赋予其一定的极性和反应活性, 使其可作为中间体参与多种有机反应。其分子量适中, 溶解性取决于溶剂极性, 通常在有机溶剂如 DMSO 或甲醇中具有较好溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物, 该分子在药物研发中常作为骨架结构或药效团。其稠环系统可能与生物靶标 (如酶或受体) 产生特异性相互作用, 因此在抗菌、抗炎或神经活性化合物的设计中具有潜在应用。羧酸基团的存在进一步扩展了其衍生化能力, 便于结构修饰和活性优化。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为构建块用于合成更复杂的杂环化合物; 在药物发现中用于构效关系研究; 或作为荧光探针的前体分子。此外, 其结构特性也可能在材料科学中用于功能分子的设计。

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。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议先使用少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。该化合物可能存在刺

激性，应避免与眼睛、皮肤接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。运输和储存需符合化学品管理法规要求。