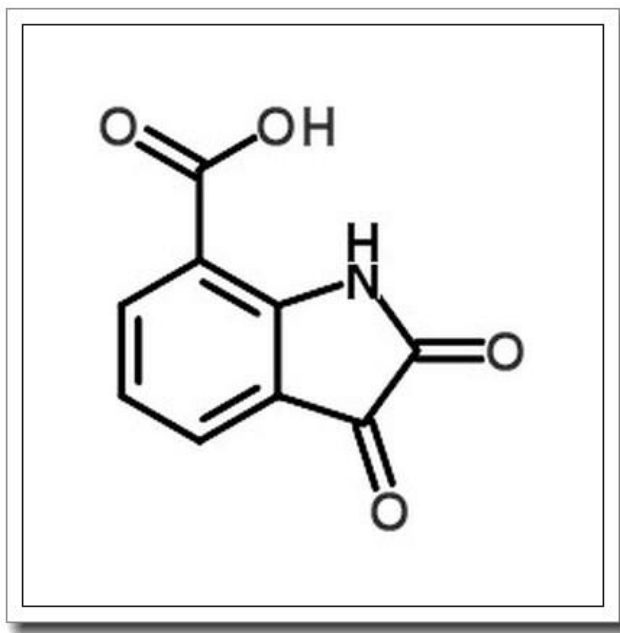


2,3-二氧吲哚林-7-羧酸

2,3-dioxo-1H-indole-7-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dioxo-1H-indole-7-carboxylic acid
中文名称	2,3-二氧吲哚林-7-羧酸
CAS 号	25128-35-2
分子式	C ₉ H ₅ N ₀ O ₄
分子量	191.14
纯度	>96%

产品说明

2,3-二氧吲哚林-7-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氧吲哚林-7-羧酸 (2,3-dioxo-1H-indole-7-carboxylic acid) 是一种具有吲哚骨架的杂环羧酸化合物，化学式为 C₉H₅N₀O₄，分子量为 191.14，CAS 号为 25128-35-2。该化合物以白色至淡黄色结晶粉末形式存在，纯度高于 96%，可溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。其结构中的羧酸基团和双酮官能团赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成与生物化学修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚衍生物，该化合物在生物体内可能参与色氨酸代谢途径，或作为合成生物活性分子的前体。其双酮结构可螯合金属离子，潜在应用于酶抑制研究；羧酸基团则便于进一步衍生化，用于构建药物中间体或荧光探针。在天然产物全合成中，此类结构单元常用于构建复杂杂环体系。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为激酶抑制剂或抗肿瘤化合物的合成砌块
- 材料科学：用于制备有机光电材料的核心结构单元
- 分析化学：衍生化为色谱标准品或金属离子检测试剂
- 学术研究：在有机方法学中作为多官能团化反应的底物

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充入惰性气体。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解前建议进行超声辅助分散，水溶液需现配现用以防止水解。实验人员应佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间差异控制在 ±1% 以内。MS 与 NMR 谱图数据可随货提供。安全信息提示：该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需在通风橱中

进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。）