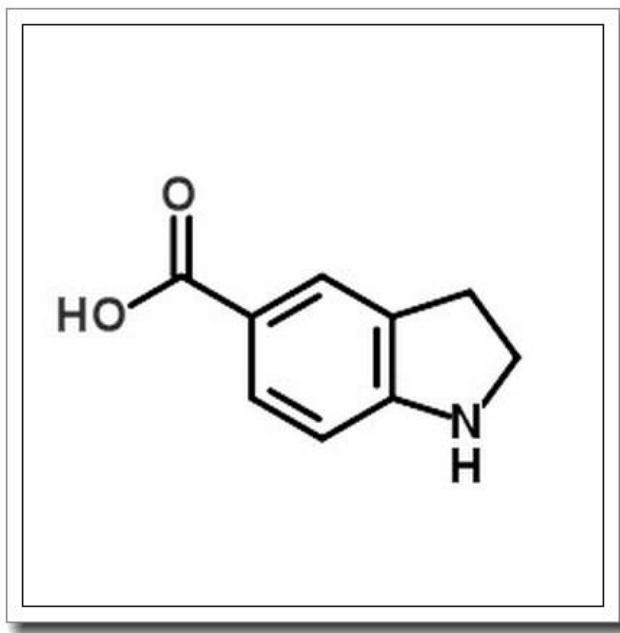


吲哚啉-5-羧酸

Indoline-5-carboxylic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Indoline-5-carboxylic acid |
| 中文名称 | 吲哚啉-5-羧酸 |
| CAS 号 | 15861-30-0 |
| 分子式 | C ₉ H ₉ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 163.173 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

吲哚啉-5-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

吲哚啉-5-羧酸 (Indoline-5-carboxylic acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_9NO_2$ ，分子量为 163.173，CAS 号为 15861-30-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含吲哚啉环和羧酸官能团，兼具芳香性和酸性特性，可溶于多种有机溶剂（如甲醇、乙醇和 DMSO），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚啉-5-羧酸是吲哚啉类化合物的衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的吲哚啉环是许多生物活性分子的核心骨架，例如天然生物碱和药物中间体。羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等反应，为药物设计和合成提供灵活的结构修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗高血压、抗肿瘤等药物分子。
- 用于构建杂环化合物库，支持高通量筛选和药物发现。
- 在材料科学中，可作为功能化材料的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议将吲哚啉-5-羧酸置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。