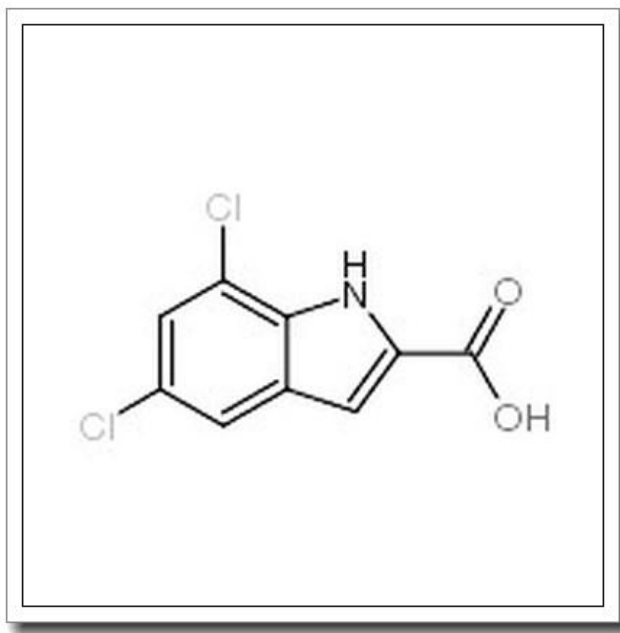


5,7-二氯吲哚-2-羧酸

5,7-dichloro-1h-indole-2-carboxylic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 5,7-dichloro-1h-indole-2-carboxylic acid |
| 中文名称 | 5,7-二氯吲哚-2-羧酸 |
| CAS 号 | 4792-71-6 |
| 分子式 | C ₉ H ₅ Cl ₂ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 230.047 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

5, 7-二氯吲哚-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5, 7-二氯吲哚-2-羧酸（英文名称：5, 7-dichloro-1h-indole-2-carboxylic acid）是一种含氯取代基的吲哚羧酸衍生物，其 CAS 号为 4792-71-6，分子式为 C₉H₅Cl₂N₂O₂，分子量为 230.047。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，微溶于水。其结构中的羧酸基团和氯取代基使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5, 7-二氯吲哚-2-羧酸是吲哚类化合物的衍生物，具有显著的生物活性。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，参与多种生物代谢途径。该化合物可通过修饰吲哚环的 2 位羧酸和 5, 7 位氯原子，进一步合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的药物候选分子，在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要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具有生物活性的吲哚类化合物，如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 在药物发现中用于结构修饰和构效关系研究，优化先导化合物的活性与选择性。
- 作为科研试剂，用于生物标记物或探针分子的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光、低温条件下保存，推荐储存温度为 2-8℃，并置于密封容器中以避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂，并确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。