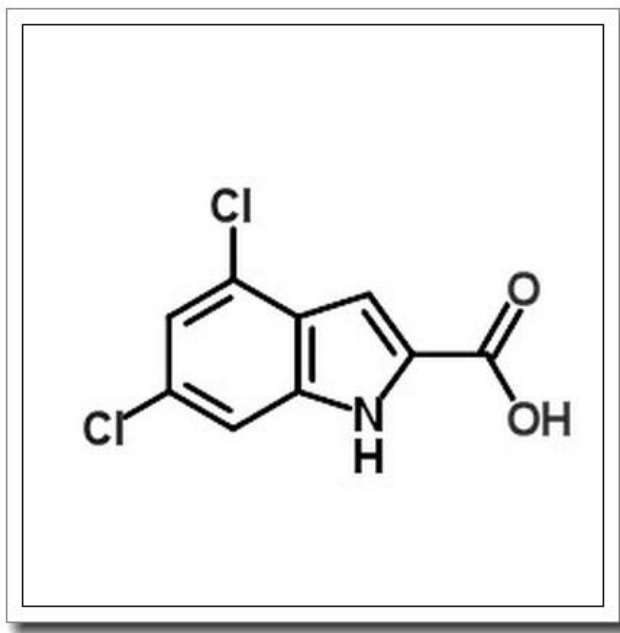


4,6-二氯吲哚-2-甲酸

4,6-Dichloro-1H-indole-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dichloro-1H-indole-2-carboxylic acid
中文名称	4,6-二氯吲哚-2-甲酸
CAS 号	101861-63-6
分子式	C ₉ H ₅ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	230.048
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4,6-二氯吲哚-2-甲酸 (4,6-Dichloro-1H-indole-2-carboxylic acid)

CAS 号: 101861-63-6

分子式: C₉H₅Cl₂N₂O₂

分子量: 230.048

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯吲哚-2-甲酸是一种含氯取代的吲哚羧酸衍生物,其分子结构中包含一个吲哚环,并在4位和6位被氯原子取代,2位连接羧酸基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,微溶于水,易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和DMSO。其化学性质稳定,但在强酸或强碱条件下可能发生水解或脱羧反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物,4,6-二氯吲哚-2-甲酸在生物化学研究中具有重要价值。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中,其衍生物常作为酶抑制剂或信号分子前体。该化合物可通过修饰吲哚环的电子分布,影响其与生物大分子的相互作用,因此在药物设计和生物活性研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二氯吲哚-2-甲酸主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体;
- 用于构建复杂吲哚类化合物,如天然产物全合成或药物分子修饰;
- 在生化研究中作为探针分子,用于研究酶活性或受体结合机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中,储存温度为2-8°C。开封后需密封保存,避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作,佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性有机溶剂,并避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。可能含有微量杂质，建议根据实验需求进一步纯化。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。