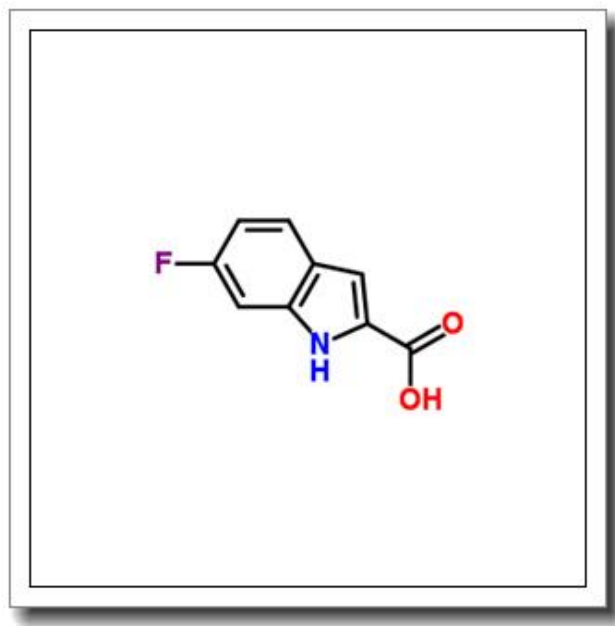


6-氟吲哚-2-羧酸

6-fluoro-1H-indole-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-1H-indole-2-carboxylic acid
中文名称	6-氟吲哚-2-羧酸
CAS 号	3093-97-8
分子式	C ₉ H ₆ FN ₂
分子量	179.148
纯度	≥96%

产品说明

6-氟吲哚-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氟吲哚-2-羧酸 (6-fluoro-1H-indole-2-carboxylic acid) 是一种含氟吲哚类化合物, CAS 号为 3093-97-8, 分子式为 $C_9H_6FN_2$, 分子量为 179.148。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的氟原子和羧酸基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定, 可溶于部分有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

6-氟吲哚-2-羧酸是吲哚类衍生物的重要成员, 吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物活性, 使其成为药物设计和开发的优选中间体。该分子在调节生物活性方面表现出潜力, 尤其在抗炎、抗肿瘤和神经保护等领域的研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成含氟吲哚类药物, 如 5-羟色胺受体调节剂或激酶抑制剂。
- 在农药化学中用于开发新型含氟杀虫剂或杀菌剂。
- 作为科研试剂, 用于研究氟代吲哚类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并注意溶液的 pH 值对其稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息

如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医咨询。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。