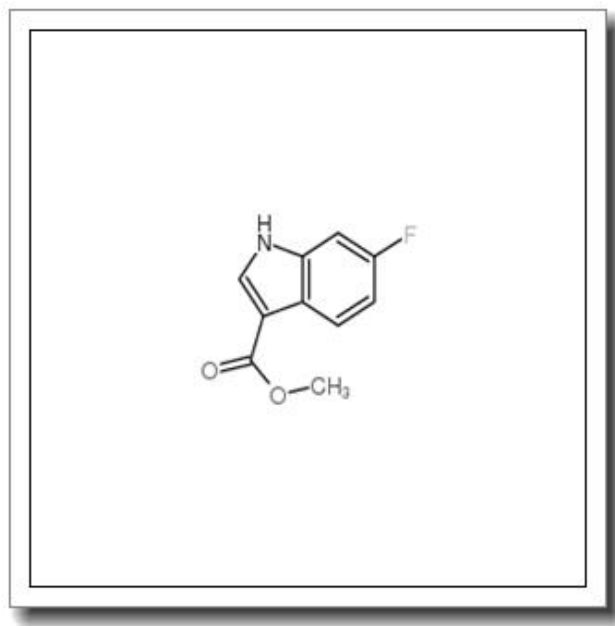


6-氟-1H-吲哚-3-羧酸甲酯

methyl 6-fluoro-1H-indole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-fluoro-1H-indole-3-carboxylate
中文名称	6-氟-1H-吲哚-3-羧酸甲酯
CAS 号	649550-97-0
分子式	C ₁₀ H ₈ FN ₂ O ₂
分子量	193.174
纯度	≥96%

产品说明

6-氟-1H-吲哚-3-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氟-1H-吲哚-3-羧酸甲酯（英文名称：methyl 6-fluoro-1H-indole-3-carboxylate）是一种含氟吲哚类衍生物，CAS 号为 649550-97-0，分子式为 $C_{10}H_8FN_2O_2$ ，分子量为 193.174。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吲哚环的典型化学性质，同时因氟原子的引入而表现出独特的电子效应和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲哚类生物碱的重要合成中间体，其结构中的氟原子可增强分子的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物化学中具有特殊价值。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，参与多种生物活性调控，如抗炎、抗肿瘤和神经调节等。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氟-1H-吲哚-3-羧酸甲酯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含氟吲哚类抗癌药物或激酶抑制剂。
- 在农药化学中用于开发新型含氟杀虫剂或杀菌剂。
- 作为荧光探针或标记物的前体，应用于生物成像研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 危险代码: Xi (刺激性物质)。
- 废弃处置: 按实验室有害化学品规范处理, 不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。