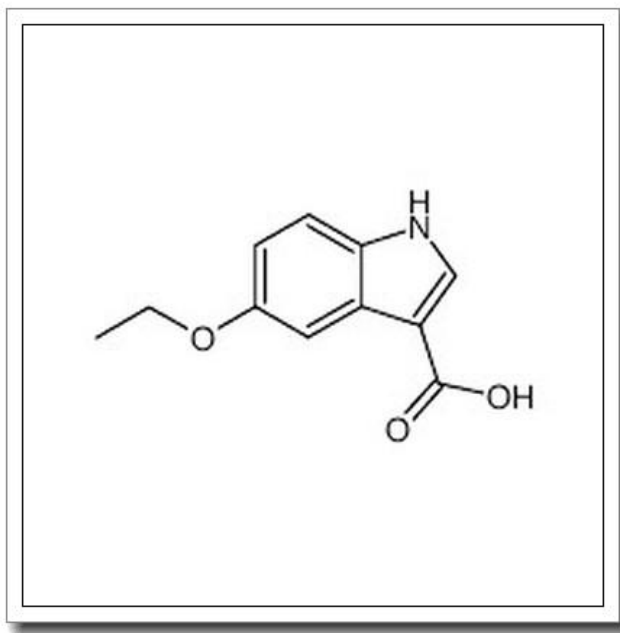


5-乙氧基吲哚-3-甲酸

5-ethoxy-indole-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-ethoxy-indole-3-carboxylic acid
中文名称	5-乙氧基吲哚-3-甲酸
CAS 号	92288-43-2
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₃ O ₃
分子量	205. 21
纯度	>96%

产品说明

5-乙氧基吲哚-3-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-乙氧基吲哚-3-甲酸 (5-ethoxy-indole-3-carboxylic acid) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{11}H_{11}NO_3$ ，分子量为 205.21，CAS 号为 92288-43-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构特征为吲哚环上 5 位被乙氧基取代，3 位为羧酸基团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

5-乙氧基吲哚-3-甲酸是吲哚类化合物的关键中间体，在生物化学研究中具有广泛的应用价值。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，如植物激素、神经递质和抗癌药物。该化合物可通过修饰进一步合成具有生物活性的衍生物，在药物开发和生物信号通路研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体；用于构建复杂吲哚类天然产物的骨架；在生物标记物研究和酶抑制剂开发中作为关键原料。此外，其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步衍生化，扩展应用范围。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），使用时可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。