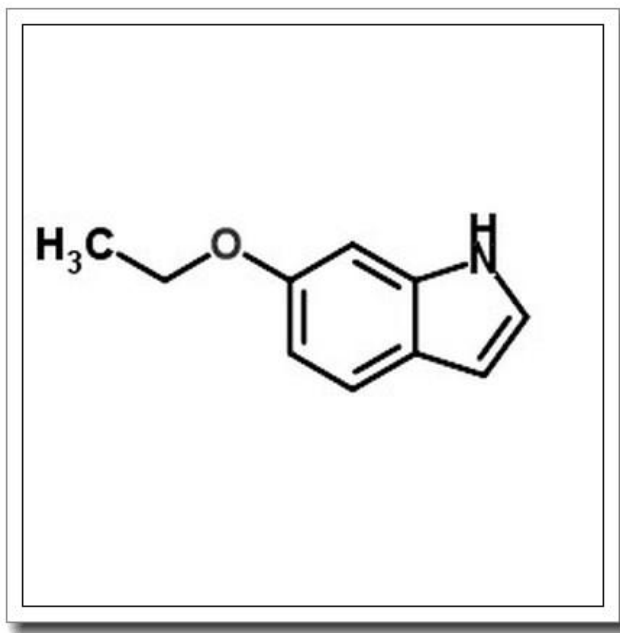


6-乙氧基吲哚

6-Ethoxy-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Ethoxy-1H-indole
中文名称	6-乙氧基吲哚
CAS 号	37865-86-4
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₁ O
分子量	161.2
纯度	>96%

产品说明

6-乙氧基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-乙氧基吲哚 (6-Ethoxy-1H-indole) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{11}NO$ ，分子量为 161.2，CAS 号为 37865-86-4。其结构为吲哚环的 6 位被乙氧基取代，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性，可溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

6-乙氧基吲哚是吲哚类衍生物的重要成员，吲哚结构广泛存在于天然产物和生物活性分子中。该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的杂环化合物，在药物化学和材料科学领域具有潜在价值。其乙氧基修饰可能影响分子的电子分布和生物活性，使其在受体结合或酶抑制研究中具有独特作用。

3. 主要应用领域与具体用途

6-乙氧基吲哚主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，它可作为合成抗炎、抗肿瘤或神经活性药物的关键中间体。此外，该化合物也可用于荧光染料、光电材料的前体合成，或作为研究吲哚代谢途径的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用乙醇或 DMSO 作为溶剂，并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

(全文约 400 字)