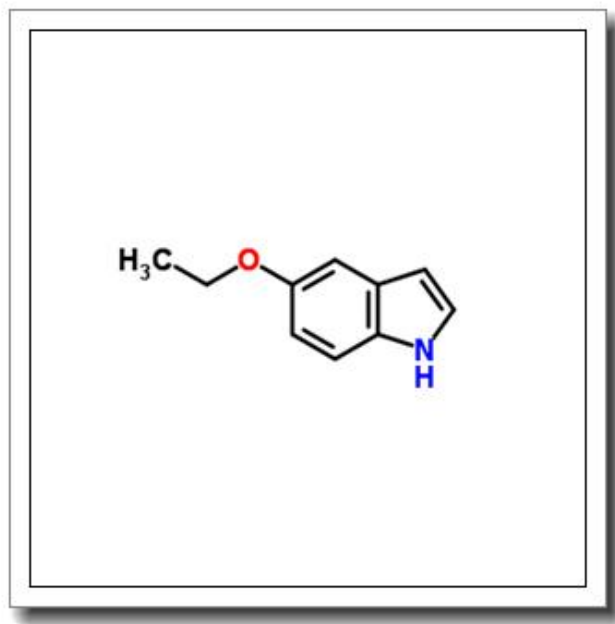


5-乙氧基吲哚

5-Ethoxyindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Ethoxyindole
中文名称	5-乙氧基吲哚
CAS 号	10501-17-4
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₁ O
分子量	161.2
纯度	≥ 96%

产品说明

5-乙氧基吲哚 (5-Ethoxyindole) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-乙氧基吲哚是一种有机化合物，化学名称为 5-Ethoxyindole，CAS 号为 10501-17-4，分子式为 $C_{10}H_{11}NO$ ，分子量为 161.2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构特征为吲哚环的 5 位被乙氧基取代，具有典型的芳香杂环化合物的化学性质，包括亲电取代反应和弱碱性。该化合物在有机溶剂（如乙醇、甲醇、二甲基亚砷）中溶解性较好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

5-乙氧基吲哚是吲哚类衍生物的重要成员之一。吲哚结构广泛存在于天然产物和生物活性分子中，如植物激素（如生长素）和神经递质（如血清素）。5-乙氧基吲哚可作为合成更复杂生物活性分子的中间体，在药物化学和生物化学研究中具有潜在应用价值。其乙氧基修饰可能影响化合物的脂溶性和生物利用度，因此在结构-活性关系研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

5-乙氧基吲哚主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为合成吲哚类生物碱或药物中间体的关键原料。
- 用于构建具有潜在药理活性的化合物库，如抗炎、抗肿瘤或神经调节剂候选分子。
- 在材料科学中，可作为荧光染料或光电功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、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。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用适宜有机溶剂，并根据实验需求进行浓度优化。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。用户可根据需要进一步纯化。安全信息如下：

- 本品对眼睛、皮肤和呼吸道可能有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃处置应遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接应用。