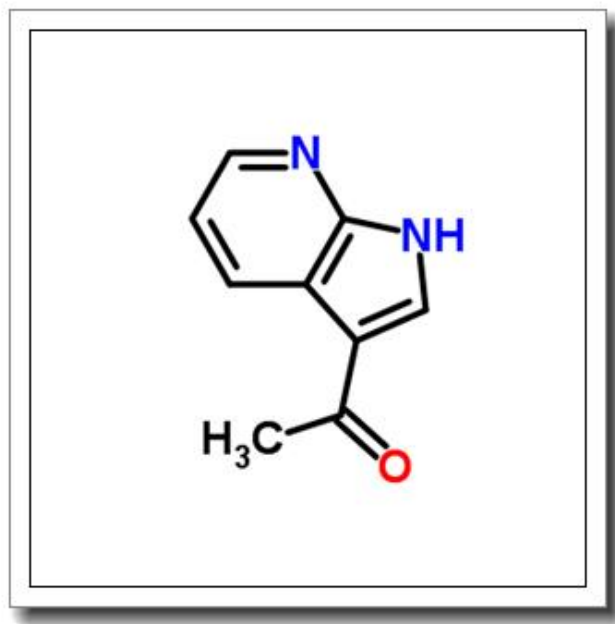


3-乙酰基-7-氮杂吲哚

3-Acetyl-7-Azaindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Acetyl-7-Azaindole
中文名称	3-乙酰基-7-氮杂吲哚
CAS 号	83393-46-8
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O
分子量	160.173
纯度	≥ 96%

产品说明

3-乙酰基-7-氮杂吡啶 (3-Acetyl-7-Azaindole) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙酰基-7-氮杂吡啶是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_9H_8N_2O$ ，分子量为 160.173，CAS 号为 83393-46-8。其结构以吡啶为母核，7 位氮原子取代形成 7-氮杂吡啶，并在 3 位引入乙酰基团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常 $\geq 96\%$ ，具有较好的溶解性于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

3-乙酰基-7-氮杂吡啶是重要的医药中间体和生物活性分子骨架。其结构中的氮杂吡啶核心广泛存在于天然产物和药物分子中，具有调节酶活性和受体结合的潜力。乙酰基的引入可增强其作为合成前体的反应活性，尤其在构建复杂杂环化合物时表现出显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒及神经系统药物。
- 有机合成：参与多组分反应、偶联反应等，构建功能化杂环体系。
- 材料科学：用于开发荧光探针或光电材料的前体。
- 生物化学研究：作为酶抑制剂或配体的结构模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用高纯度有机溶剂，并根据实验需求配制新鲜溶液。

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 COA (质量分析证书)。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。

- 风险提示: 避免与强氧化剂接触, 远离火源。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可随意排放。

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。