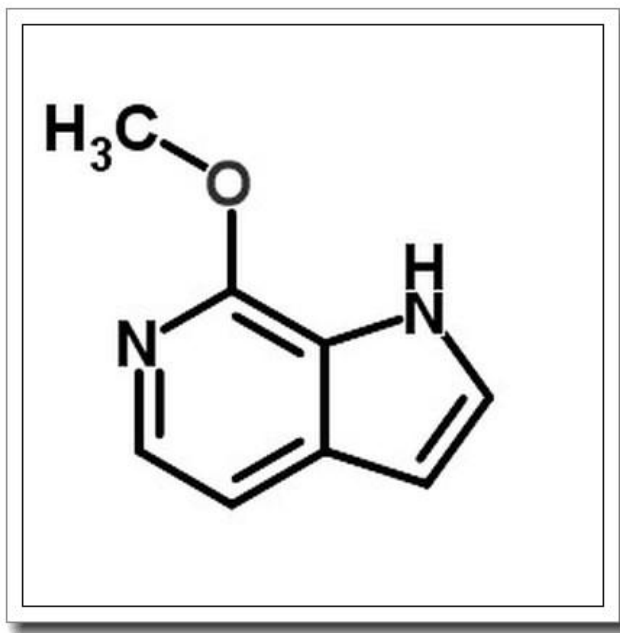


7-甲氧基-6-氮杂吲哚

7-Methoxy-6-azaindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methoxy-6-azaindole
中文名称	7-甲氧基-6-氮杂吲哚
CAS 号	160590-40-9
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O
分子量	148.162
纯度	>96%

产品说明

7-甲氧基-6-氮杂吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-甲氧基-6-氮杂吡啶 (7-Methoxy-6-azaindole) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_8H_8N_2O$ ，分子量为 148.162，CAS 号为 160590-40-9。其结构特征为吡啶环中的 6 位碳被氮原子取代，并在 7 位连接甲氧基团。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%，具有较好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

7-甲氧基-6-氮杂吡啶是杂环化合物中的重要中间体，其结构中的氮杂吡啶骨架广泛存在于生物活性分子中。该化合物可作为药物研发中的关键砌块，用于构建具有抗菌、抗肿瘤或神经调节活性的复杂分子。其甲氧基团的引入可增强分子的脂溶性和代谢稳定性，在药物设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是合成激酶抑制剂、GPCR 配体等小分子药物的常用起始原料。此外，在材料科学中，可用于制备荧光探针或光电功能材料。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于抗肿瘤或抗感染药物的合成
- 用于构建杂环化合物库，支持高通量筛选
- 作为荧光标记物的前体

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°C。长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议使用无水溶剂，并在惰性气氛下操作以保持稳定性。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。提供批次相关的 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服
- 如接触皮肤，立即用大量清水冲洗
- 废弃物应按照国家危险化学品规范处置

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。