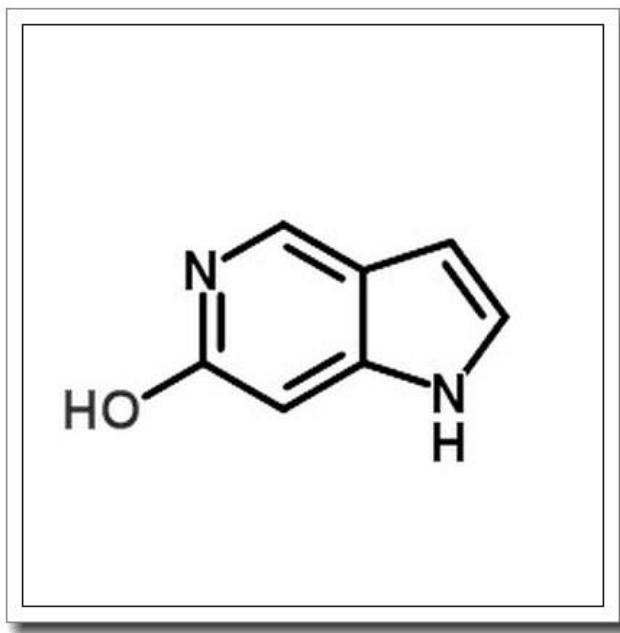


6-羟基-5-氮杂吡啶

1, 5-dihydropyrrolo[3, 2-c]pyridin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 5-dihydropyrrolo[3, 2-c]pyridin-6-one
中文名称	6-羟基-5-氮杂吡啶
CAS 号	70357-66-3
分子式	C7H6N2O
分子量	134.135
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,5-二氢吡咯并[3,2-c]吡啶-6-酮 (中文名称: 6-羟基-5-氮杂吡啶, CAS 号: 70357-66-3) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_7H_6N_2O$, 分子量为 134.135。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 微溶于水。其结构中的吡咯并吡啶酮骨架使其在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-羟基-5-氮杂吡啶是一种重要的杂环砌块, 其结构特征使其能够作为多种生物活性分子的核心骨架。该化合物在激酶抑制剂、抗肿瘤药物和神经调节剂的研发中具有广泛应用。其羟基和氮杂环结构使其能够与生物体内的靶标蛋白 (如激酶或受体) 发生特异性相互作用, 从而调节相关信号通路。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是构建激酶抑制剂 (如 EGFR 抑制剂) 和抗肿瘤先导化合物的关键中间体。此外, 还可用于荧光材料、配体设计和生物标记物的合成。具体用途包括: 作为药物分子砌块用于高通量筛选、作为有机合成中的多功能中间体、以及用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全性数据如下: 吸入或皮肤接触可能引起刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触眼睛或

皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理。更多安全信息请参考产品安全技术说明书（MSDS）。