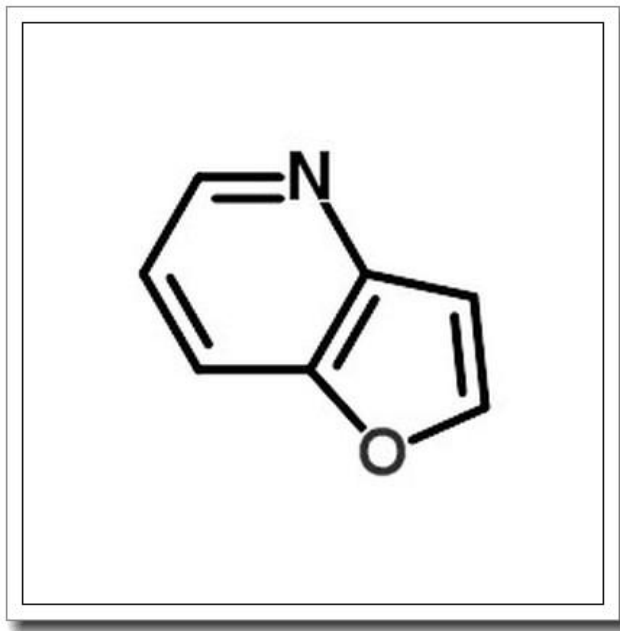


呋喃并[3,2-b]吡啶

furo[3,2-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	furo[3,2-b]pyridine
中文名称	呋喃并[3,2-b]吡啶
CAS 号	272-62-8
分子式	C ₇ H ₅ N ₁ O
分子量	119.121
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

呋喃并[3,2-b]吡啶 (furo[3,2-b]pyridine) 是一种杂环化合物，化学式为 C_7H_5NO ，分子量为 119.121，CAS 号为 272-62-8。该化合物由呋喃环和吡啶环稠合而成，结构独特，具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度通常大于 96%，适用于精细化学合成和生物化学研究。呋喃并[3,2-b]吡啶在常温下为固体，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

呋喃并[3,2-b]吡啶作为一种重要的杂环骨架，在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其结构类似于多种生物活性分子，可作为药物中间体用于开发抗肿瘤、抗炎和抗菌化合物。此外，该分子在光电材料领域也有应用，因其共轭结构能够参与电子传递过程。

3. 主要应用领域与具体用途

呋喃并[3,2-b]吡啶主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 材料科学：用于制备有机发光二极管 (OLED) 和导电高分子材料。
- 化学研究：作为模板分子用于探索新型杂环化合物的合成方法。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将呋喃并[3,2-b]吡啶储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。最佳储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮密封。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛，必要时佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制，确保纯度大于 96%。安全信息方面，呋喃并[3,2-b]吡啶可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激

性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。