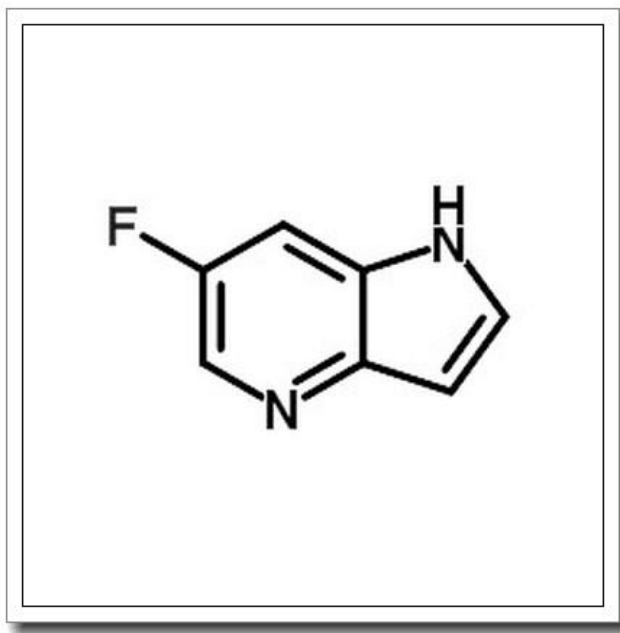


# 6-氟-1H-吡咯并[3,2-b]吡啶

*6-Fluoro-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Fluoro-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine
中文名称	6-氟-1H-吡咯并[3,2-b]吡啶
CAS 号	1190320-33-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> FN <sub>2</sub>
分子量	136.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氟-1H-吡咯并[3, 2-b]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氟-1H-吡咯并[3, 2-b]吡啶（英文名称：6-Fluoro-1H-pyrrolo[3, 2-b]pyridine）是一种含氟杂环化合物，CAS 号为 1190320-33-2，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>FN<sub>2</sub>，分子量为 136.126。该化合物以吡咯并吡啶为母核，在 6 位引入氟原子，具有较高的反应活性和稳定性。其纯度超过 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡咯并吡啶类衍生物的重要中间体，其氟原子的引入可显著增强分子的电子效应和生物活性。在药物化学中，此类结构常作为核心骨架用于设计激酶抑制剂、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物。其独特的杂环结构使其能够与生物体内的靶标蛋白高效结合，因此在先导化合物优化和结构-活性关系（SAR）研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氟-1H-吡咯并[3, 2-b]吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物；
- 用于构建含氟杂环化合物库，支持高通量筛选和药物发现；
- 在材料科学中，可作为荧光探针或光电材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C 至 4° C，长期保存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作，避免接触强氧化剂或强酸强碱。溶解时建议使用惰性溶剂（如无水 DMSO），并现配现用以保证稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备（如手

套、护目镜和实验服)，避免吸入或皮肤接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有害，需按危险化学品规范处置废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和专业指导进行。