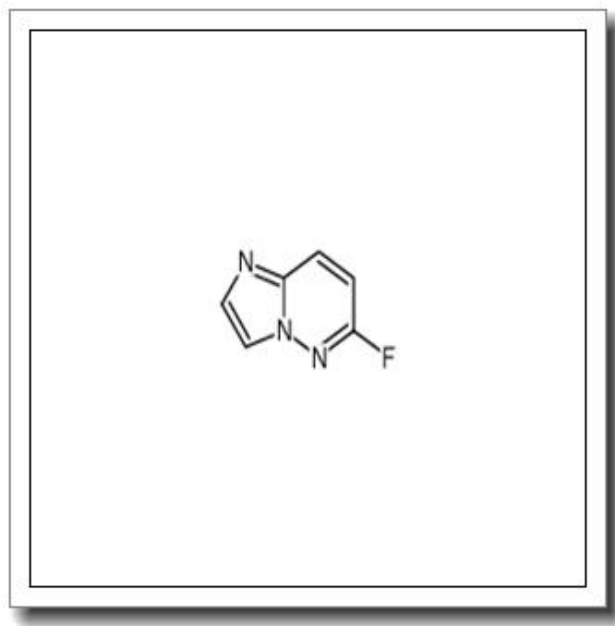


# 6-氟咪唑并[1,2-b]吡嗪

*6-fluoroimidazo[1,2-b]pyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoroimidazo[1,2-b]pyridazine
中文名称	6-氟咪唑并[1,2-b]吡嗪
CAS 号	113501-27-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> FN <sub>3</sub>
分子量	137.114
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-氟咪唑并[1,2-b]吡嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氟咪唑并[1,2-b]吡嗪（化学名称：6-fluoroimidazo[1,2-b]pyridazine）是一种含氟杂环化合物，CAS 号为 113501-27-2，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>FN<sub>3</sub>，分子量为 137.114。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有咪唑并吡嗪骨架结构，其氟取代基赋予其独特的电子效应和生物活性。该化合物在常温下稳定，易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡嗪类衍生物，该化合物可通过干扰核酸代谢或酶活性发挥生物效应。氟原子的引入增强了其脂溶性和细胞膜穿透能力，使其在药物化学中成为重要的药效团。其结构特征使其能够与多种生物靶点（如激酶、G 蛋白偶联受体）相互作用，在抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物研发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发领域，具体用途包括：

- （1）作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或激酶调节剂；
- （2）在放射性标记化合物制备中作为前体；
- （3）用于结构-活性关系（SAR）研究，优化先导化合物活性；
- （4）在材料科学中作为含氟功能材料的构建单元。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C、避光、干燥的惰性气体环境中，长期保存需置于真空密封容器。使用时需在干燥条件下操作，避免接触强氧化剂或酸碱物质。溶解建议采用预冷的 DMSO 或乙醇，配制后溶液建议现配现用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%，重金属含量符合 USP 标准。安全数据：

- （1）危害提示：可能引起皮肤刺激和眼睛损伤，操作时需佩戴防护手套及护目

镜;

(2) 急救措施: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 吸入时转移至通风处;

(3) 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验设计进一步验证其适用性。