

imidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	imidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine
产品目录号	
CAS 号	117718-88-4
分子式	C ₆ H ₆ N ₄
分子量	134.139
纯度	>96%

产品说明

imidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

imidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine 是一种杂环有机化合物，化学式为 C₆H₆N₄，分子量为 134.139，CAS 号为 117718-88-4。该化合物由咪唑并吡嗪骨架和氨基官能团构成，呈现白色至浅黄色结晶或粉末状。其纯度标准高于 96%，确保了实验的可靠性和重复性。该分子结构中的富电子特性使其易于参与亲核反应，在药物化学和材料科学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

imidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine 作为生物活性分子的核心骨架，常被用于构建激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。其结构类似嘌呤碱基，可通过干扰核酸代谢或信号通路发挥药理作用。此外，该化合物在荧光探针设计中也表现出独特的光物理性质，适用于生物成像研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发领域，尤其是抗肿瘤和抗炎先导化合物的合成。在材料科学中，它可作为有机发光二极管（OLED）的中间体。具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂的关键片段
- 用于构建荧光标记物或生物传感器
- 在金属有机框架（MOF）材料中充当配体

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO），建议先用 DMSO 配制母液再进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，批号相关质检报告可随货提供。安全数据表明，该化

合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献和实际需求优化。