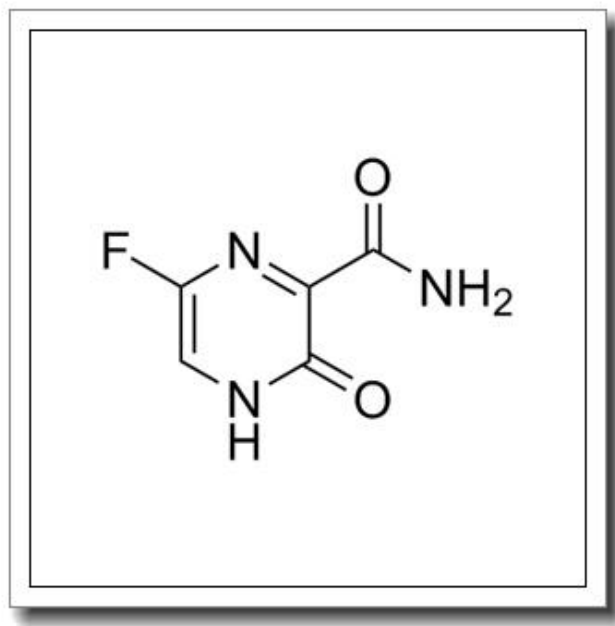


6-氟-3-羟基吡嗪-2-甲酰胺

5-fluoro-2-oxo-1H-pyrazine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-fluoro-2-oxo-1H-pyrazine-3-carboxamide
中文名称	6-氟-3-羟基吡嗪-2-甲酰胺
CAS 号	259793-96-9
分子式	C ₅ H ₄ FN ₃ O ₂
分子量	157.103
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氟-3-羟基吡嗪-2-甲酰胺（化学名称：5-fluoro-2-oxo-1H-pyrazine-3-carboxamide）是一种含氟吡嗪类化合物，CAS 号为 259793-96-9，分子式为 C₅H₄FN₃O₂，分子量为 157.103。该化合物以白色或类白色结晶粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的氟原子和羟基、甲酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-氟-3-羟基吡嗪-2-甲酰胺是一种重要的医药中间体，其结构中的吡嗪环和氟原子使其在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。氟原子的引入可以增强化合物的代谢稳定性和生物利用度，而羟基和甲酰胺基团则为其提供了进一步修饰的位点。该化合物在抗病毒、抗肿瘤等药物研发中显示出潜在活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为合成抗病毒药物（如核苷类似物）的关键中间体。
- 用于构建含氟杂环化合物，探索其生物活性。
- 在药物发现中作为先导化合物进行结构优化。
- 作为生化试剂，用于酶学或受体结合实验研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中，温度控制在 2-8° C。
- 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。
- 使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。
- 溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合质量控制标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，请在使用前详细阅读。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术信息，请联系专业技术人员。