

6-Hydroxy-3-pyridazincarboxylic Acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Hydroxy-3-pyridazincarboxylic Acid
产品目录号	
CAS 号	37972-69-3
分子式	C ₅ H ₄ N ₂ O ₃
分子量	140.097
纯度	>96%

产品说明

6-羟基-3-吡嗪甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-羟基-3-吡嗪甲酸 (6-Hydroxy-3-pyridazinecarboxylic Acid) 是一种含氮杂环羧酸化合物，化学式为 $C_5H_4N_2O_3$ ，分子量为 140.097。其 CAS 号为 37972-69-3，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），微溶于水。其结构中的羟基和羧基赋予其两性特性，使其在酸碱环境中表现出不同的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物，6-羟基-3-吡嗪甲酸在生物化学领域具有重要价值。其杂环结构可作为药物中间体参与多种生物活性分子的合成，例如抗菌剂或酶抑制剂。此外，其羧酸基团能够与金属离子配位，在催化或材料科学中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成抗感染药物或抗肿瘤化合物的关键中间体；
- 用于构建杂环骨架，优化药物分子的生物利用度；
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或除草剂；
- 作为配体参与金属有机框架（MOF）材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用清水冲洗；

- 非危险品，但仍需遵循实验室常规废弃物处理规程；
- 运输时需避免高温和剧烈震动。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。