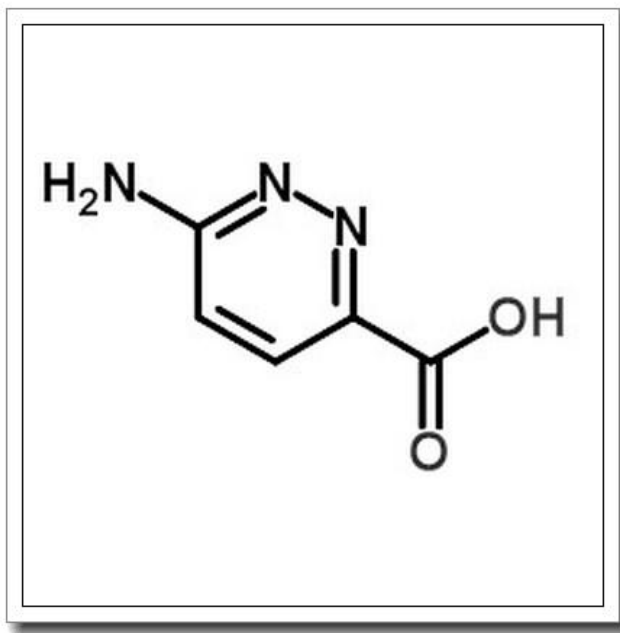


6-氨基-3-吡嗪甲酸

6-Aminopyridazine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Aminopyridazine-3-carboxylic acid
中文名称	6-氨基-3-吡嗪甲酸
CAS 号	59772-58-6
分子式	C ₅ H ₅ N ₃ O ₂
分子量	139.112
纯度	>96%

产品说明

6-氨基-3-哒嗪甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氨基-3-哒嗪甲酸 (6-Aminopyridazine-3-carboxylic acid) 是一种哒嗪类衍生物，化学式为 $C_5H_5N_3O_2$ ，分子量为 139.112，CAS 号为 59772-58-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于水及部分有机溶剂。其结构中的氨基和羧基官能团使其成为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-氨基-3-哒嗪甲酸是哒嗪类化合物的关键衍生物，哒嗪环结构在药物化学和生物活性分子设计中具有广泛应用。其氨基和羧基可作为活性位点参与多种化学反应，如缩合、偶联和修饰反应，因此在药物研发中常用于构建杂环骨架或作为前体化合物。此外，该分子在酶抑制剂设计和核苷类似物合成中也表现出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗病毒及抗菌药物的中间体；在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的活性成分前体；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或配位聚合物。此外，6-氨基-3-哒嗪甲酸还可作为生化试剂，用于酶学研究和蛋白质修饰实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行，确保操作环境通风良好。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室

安全规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。