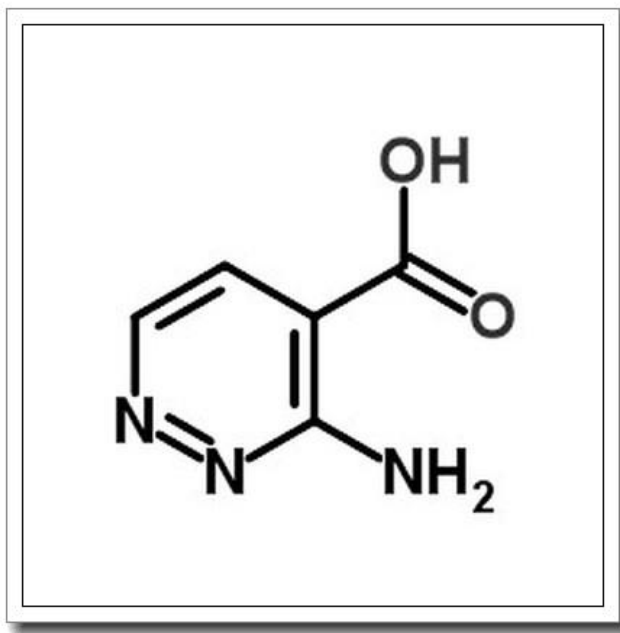


3-氨基-4-哒嗪甲酸

3-aminopyridazine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-aminopyridazine-4-carboxylic acid
中文名称	3-氨基-4-哒嗪甲酸
CAS 号	21141-03-7
分子式	C ₅ H ₅ N ₃ O ₂
分子量	139.112
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-4-吡嗪甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-吡嗪甲酸 (3-aminopyridazine-4-carboxylic acid) 是一种吡嗪类衍生物，化学式为 $C_5H_5N_3O_2$ ，分子量 139.112，CAS 号为 21141-03-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，可溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。其结构中的氨基和羧基赋予其两性性质，使其在酸碱条件下可形成相应的盐类。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪环结构的修饰化合物，3-氨基-4-吡嗪甲酸是合成多种生物活性分子的关键中间体。其吡嗪骨架可作为杂环模板参与药物设计，尤其是抗菌、抗肿瘤及中枢神经系统药物的开发。氨基和羧基的共存使其易于进一步功能化，例如通过酰胺化或缩合反应构建更复杂的杂环体系。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，常用于构建抗结核化合物（如吡嗪酮类衍生物）或激酶抑制剂的核心结构。此外，在材料科学中可作为配体用于金属有机框架（MOF）的合成。具体实验用途包括：

- 作为杂环砌块用于高通量筛选库的构建
- 合成抗生素或抗炎药物的前体
- 催化反应中的辅助配体

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，长期保存需充氮密封。使用时需在惰性气体保护下操作，避免暴露于潮湿环境。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。工作浓度需根据具体实验体系优化，推荐进行预实验确定最佳条件。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全操作需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照有机酸类化合物处置规范处理。MSDS 资料可应要求提供。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床或食品用途。具体应用前请查阅最新文献或咨询专业技术支持。