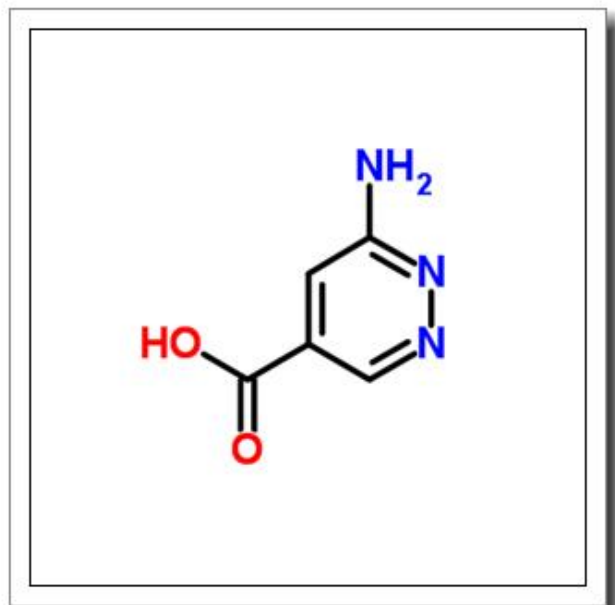


# 6-Amino-4-pyridazinecarboxylic acid

*6-Amino-4-pyridazinecarboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-4-pyridazinecarboxylic acid
中文名称	6-Amino-4-pyridazinecarboxylic acid
CAS 号	1242458-49-6
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	139.112
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-Amino-4-pyridazinecarboxylic acid 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Amino-4-pyridazinecarboxylic acid (CAS 号: 1242458-49-6) 是一种吡嗪类衍生物, 分子式为  $C_5H_5N_3O_2$ , 分子量 139.112。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有吡嗪环的碱性特征和羧酸基团的酸性特性, 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为后续修饰提供了活性位点, 是医药和农药中间体合成的重要原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪羧酸衍生物, 该化合物可通过氢键和配位作用与生物分子 (如酶或受体) 结合, 在药物设计中常用于构建杂环骨架。其氨基和羧基的协同效应可增强分子靶向性, 在激酶抑制剂和抗菌剂研发中表现出潜在活性。此外, 吡嗪结构在核酸类似物合成中具有模拟嘌呤的作用, 为核苷类药物的结构优化提供基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品用于合成抗肿瘤、抗病毒药物的核心片段, 尤其适用于蛋白激酶抑制剂的开发。农药工业中, 其可作为除草剂和杀菌剂的中间体。在材料科学领域, 吡嗪羧酸衍生物可用于制备配位聚合物或荧光探针。实验室研究中, 常作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于  $2-8^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境中, 长期保存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。溶解时优先选用 DMSO (浓度  $\leq 10\text{mg/mL}$ ), 水溶液需现配现用。操作时佩戴防护手套和护目镜, 通风橱中进行称量。

#### 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  $< 10\text{ppm}$ , 符合医药级标准。安全数据表明, 其急性毒性 ( $\text{LD}_{50}$  大鼠口服)  $> 500\text{mg/kg}$ , 但可能对眼睛和呼吸道产生刺

激。意外接触时需用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。

注：本产品仅限科研用途，不可直接用于人体或食品。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。