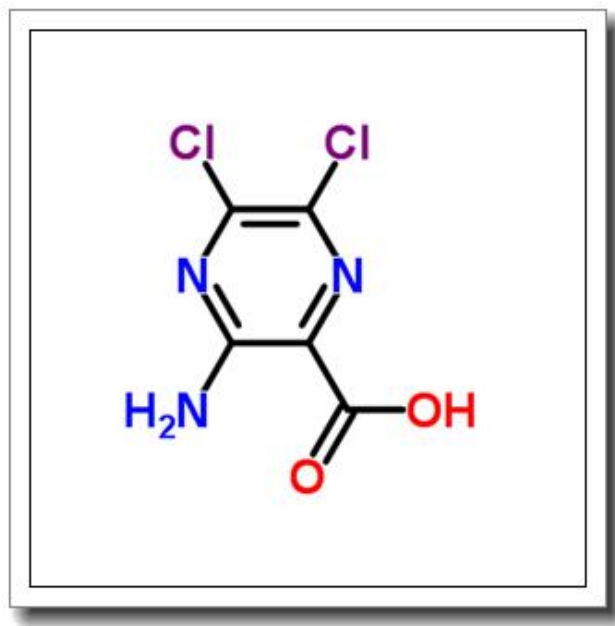


3-氨基-5,6-二氯-吡嗪-2-羧酸

3-Amino-5,6-dichloropyrazine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5,6-dichloropyrazine-2-carboxylic acid
中文名称	3-氨基-5,6-二氯-吡嗪-2-羧酸
CAS 号	4853-52-5
分子式	C ₅ H ₃ Cl ₂ N ₃ O ₂
分子量	208.002
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基-5,6-二氯-吡嗪-2-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5,6-二氯-吡嗪-2-羧酸 (3-Amino-5,6-dichloropyrazine-2-carboxylic acid) 是一种吡嗪类衍生物，化学式为 $C_5H_3Cl_2N_2O_2$ ，分子量 208.002，CAS 号为 4853-52-5。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香杂环结构，羧酸和氨基官能团赋予其两性特性，可溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪羧酸类中间体，其分子中的活性基团（氨基、羧基及氯取代位点）使其成为修饰生物活性分子的关键结构单元。在药物化学中，吡嗪骨架广泛参与氢键形成和金属配位，对设计酶抑制剂或受体调节剂具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的合成研究：

- 医药中间体：用于构建抗结核、抗病毒（如 HCV）药物的吡嗪核心结构。
- 农用化学品：作为杀菌剂或除草剂的活性片段前体。
- 材料科学：参与制备配位聚合物或荧光探针的配体修饰。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐先以少量 DMSO 预溶，再稀释至目标溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：

- 危害标识：H315（皮肤刺激）、H319（眼刺激）、H335（呼吸道刺激）。
- 防护措施：佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。

- 应急处理：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗，眼部接触需用生理盐水冲洗 15 分钟并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于食品或医疗直接应用。具体实验方案需结合文献及安全评估进行。