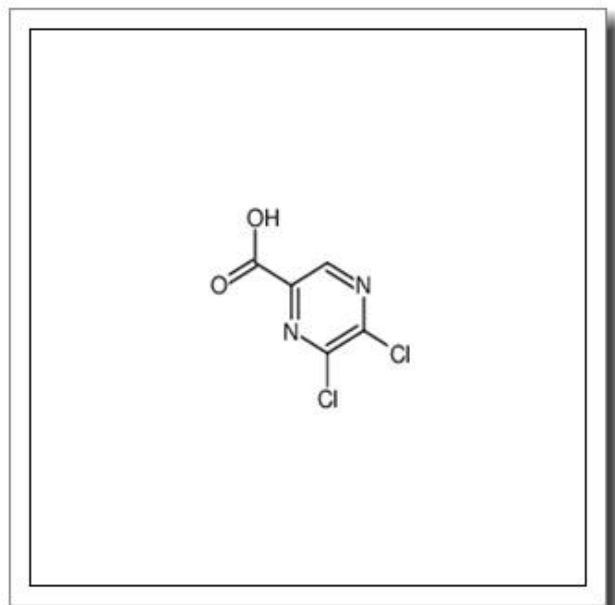


5,6-dichloropyrazine-2-carboxylic acid

5,6-dichloropyrazine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-dichloropyrazine-2-carboxylic acid
中文名称	5,6-dichloropyrazine-2-carboxylic acid
CAS 号	76537-42-3
分子式	C ₅ H ₂ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	192.988
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 5,6-二氯吡嗪-2-羧酸

英文名称: 5,6-dichloropyrazine-2-carboxylic acid

CAS 号: 76537-42-3

分子式: C₅H₂Cl₂N₂O₂

分子量: 192.988

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

5,6-二氯吡嗪-2-羧酸是一种含氯杂环羧酸化合物,其分子结构中包含吡嗪环和羧酸基团,同时带有两个氯原子取代基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,具有较高的化学稳定性,可溶于极性有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)和甲醇,但在水中溶解度较低。其分子量为192.988,CAS号为76537-42-3,纯度通常≥96%。

2. 生物化学功能与重要性

5,6-二氯吡嗪-2-羧酸作为一种重要的杂环羧酸衍生物,在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡嗪环结构赋予其良好的配位能力,可作为配体参与金属有机框架(MOFs)的合成。此外,羧酸基团使其易于与其他分子发生酯化、酰胺化等反应,是合成药物中间体和功能材料的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药领域,它是合成抗病毒、抗菌药物的重要中间体,尤其用于构建含吡嗪结构的活性分子。在材料科学中,它可用于制备光电材料、配位聚合物和催化剂。此外,在农药研发中,其衍生物可能具有除草或杀虫活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。储存温度应控制在2-8℃,长期保存需充入惰性气体(如氮气)保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜,在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强碱接触,以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。需注意，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，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。