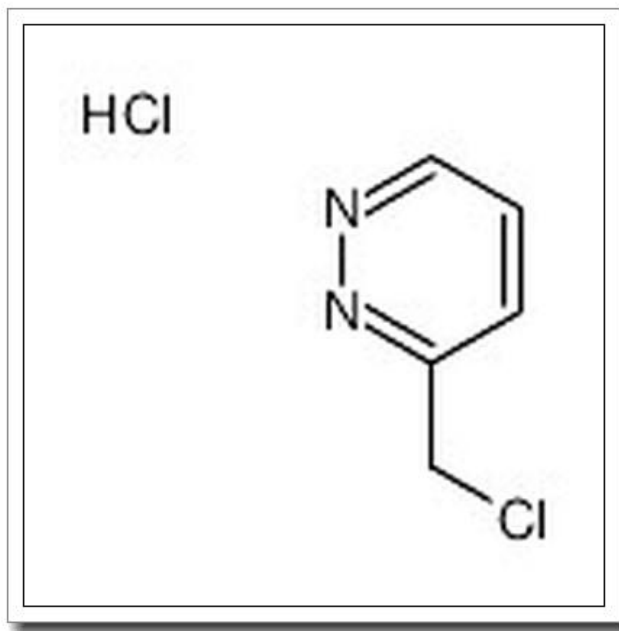


3-(氯甲基)吡嗪盐酸盐

3-(chloromethyl)pyridazine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(chloromethyl)pyridazine, hydrochloride
中文名称	3-(氯甲基)吡嗪盐酸盐
CAS 号	27349-66-2
分子式	C ₅ H ₆ ClN ₂
分子量	165.021
纯度	>96%

产品说明

3-(氯甲基)吡嗪盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(氯甲基)吡嗪盐酸盐 (英文名: 3-(chloromethyl)pyridazine, hydrochloride) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 27349-66-2, 分子式为 $C_5H_6ClN_2$, 分子量为 165.021。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其结构中的氯甲基和吡嗪环赋予其较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。吡嗪环作为含氮杂环, 能够参与多种生物活性分子的构建, 例如药物分子中的药效团或酶抑制剂的核心结构。氯甲基基团则为其提供了进一步衍生化的位点, 常用于与巯基、氨基等官能团的亲核取代反应, 是合成复杂生物活性分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(氯甲基)吡嗪盐酸盐广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体; 在农药化学中, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的吡嗪类衍生物。此外, 其还可用于功能材料的修饰, 如高分子材料的交联剂或荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。开封后应尽快使用, 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 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考 MSDS (材料安全数据表), 危险代码包括 H314 (造成严重皮肤灼伤) 和

H302（吞咽有害）。运输与处理需符合危险化学品规范，废弃时应按当地法规交由专业机构处理。