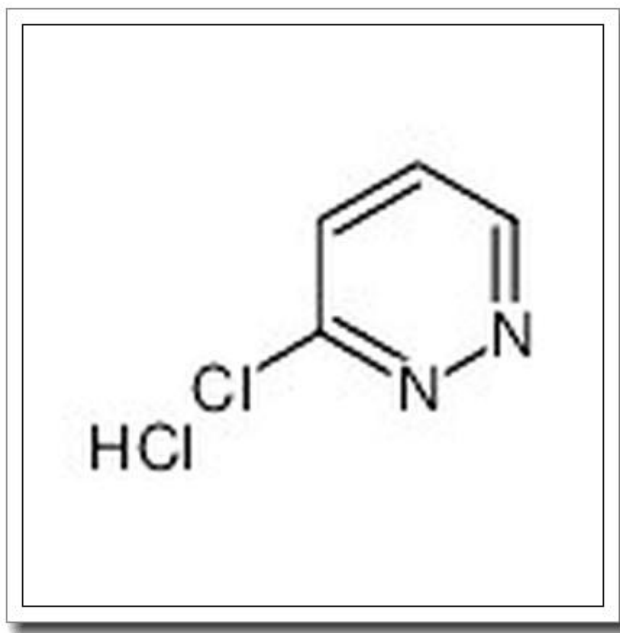


3-氯吡嗪盐酸盐

3-chloropyridazine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloropyridazine, hydrochloride
中文名称	3-氯吡嗪盐酸盐
CAS 号	856847-77-3
分子式	C ₄ H ₄ ClN ₂
分子量	150.994
纯度	>96%

产品说明

3-氯吡嗪盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯吡嗪盐酸盐 (3-chloropyridazine, hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_4H_4ClN_2$ ，分子量为 150.994，CAS 号为 856847-77-3。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和吡嗪环使其具有较高的反应活性，适合作为有机合成中间体。盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性，便于在实验条件下使用。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯吡嗪盐酸盐在生物化学领域主要作为杂环化合物合成的关键中间体。吡嗪环结构广泛存在于药物分子中，具有抗菌、抗肿瘤等生物活性。该化合物可通过进一步修饰引入功能基团，用于构建更复杂的药物分子或生物活性物质，因此在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，可用于制备抗感染药物或中枢神经系统药物；在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的合成前体。此外，它还用于材料科学中功能分子的构建，如液晶材料或配位化学中的配体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭的条件下储存，温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂（如乙醇、DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。