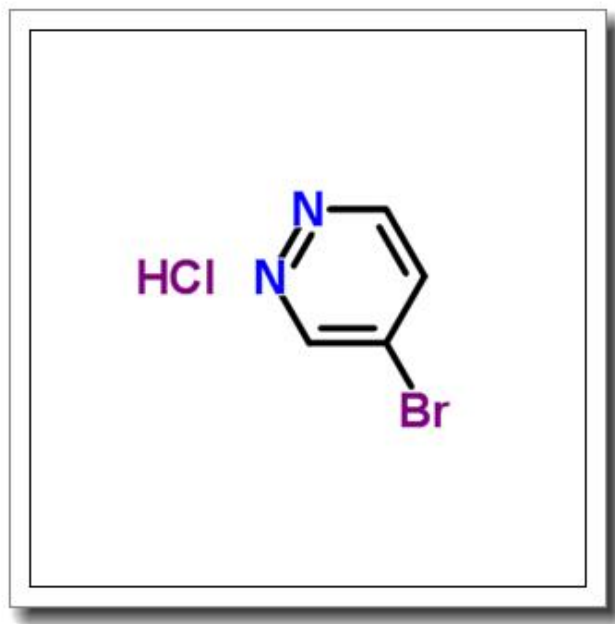


4-溴吡嗪盐酸盐

4-bromopyridazine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromopyridazine, hydrochloride
中文名称	4-溴吡嗪盐酸盐
CAS 号	1314777-62-2
分子式	C ₄ H ₄ BrClN ₂
分子量	195.445
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴吡嗪盐酸盐 (4-bromopyridazine, hydrochloride) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_4H_4BrClN_2$, 分子量为 195.445, CAS 号为 1314777-62-2。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的溴原子和吡嗪环使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性, 便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴吡嗪盐酸盐在生物化学领域主要用于修饰吡嗪环结构, 参与杂环化合物的合成。吡嗪类衍生物在药物化学中具有广泛的应用潜力, 例如作为激酶抑制剂或抗菌剂的骨架结构。溴原子的引入为进一步功能化 (如偶联反应) 提供了关键位点, 使其在药物研发和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 医药研发: 作为构建抗肿瘤或抗感染药物分子的关键中间体。
- 农药化学: 用于合成具有生物活性的吡嗪类农药。
- 材料科学: 参与制备光电功能材料或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或极性溶剂 (如 DMF、DMSO), 现配现用以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后需立即用清水冲洗。
- 避免吸入粉尘, 操作时需佩戴防尘口罩。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求调整。