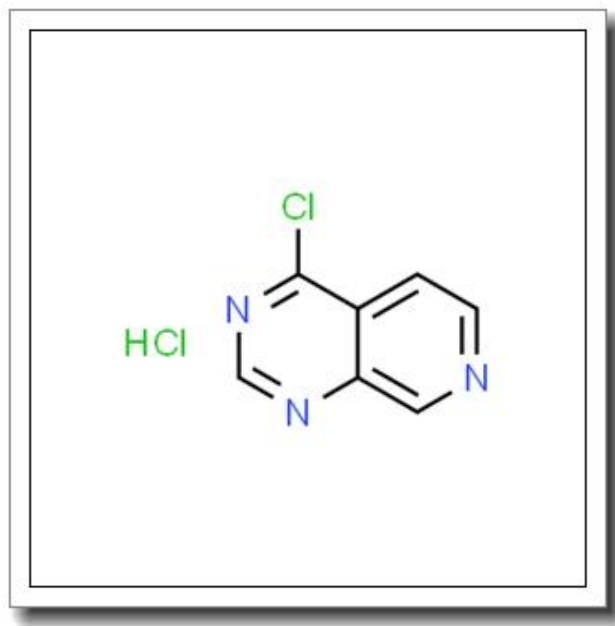


4-氯吡啶并[3,4-D]嘧啶盐酸盐

4-Chloropyrido[3,4-d]pyrimidine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloropyrido[3,4-d]pyrimidine hydrochloride
中文名称	4-氯吡啶并[3,4-D]嘧啶盐酸盐
CAS 号	1820642-26-9
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₃
分子量	202.0407
纯度	≥96%

产品说明

4-氯吡啶并[3,4-D]嘧啶盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯吡啶并[3,4-D]嘧啶盐酸盐（英文名：4-Chloropyrido[3,4-d]pyrimidine hydrochloride）是一种杂环化合物，其化学式为 $C_7H_5ClN_2$ ，分子量为 202.0407，CAS 号为 1820642-26-9。该化合物为盐酸盐形式，纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色固体。其结构中的氯原子和嘧啶环使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其吡啶并嘧啶骨架是许多药物分子的核心结构。通过进一步修饰，可衍生出具有生物活性的分子，如激酶抑制剂或抗肿瘤化合物。其盐酸盐形式提高了溶解性和稳定性，便于在实验条件下使用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯吡啶并[3,4-D]嘧啶盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂或抗癌药物研发的关键中间体。
- 用于构建复杂的杂环化合物，扩展药物分子库。
- 在化学生物学研究中，作为探针或标记分子的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C。开封后需密封保存，避免吸湿。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴适当的防护设备（如手套、护目镜等）。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，不可随意排放。

本产品仅供科研使用，不适用于药物、食品或家庭用途。