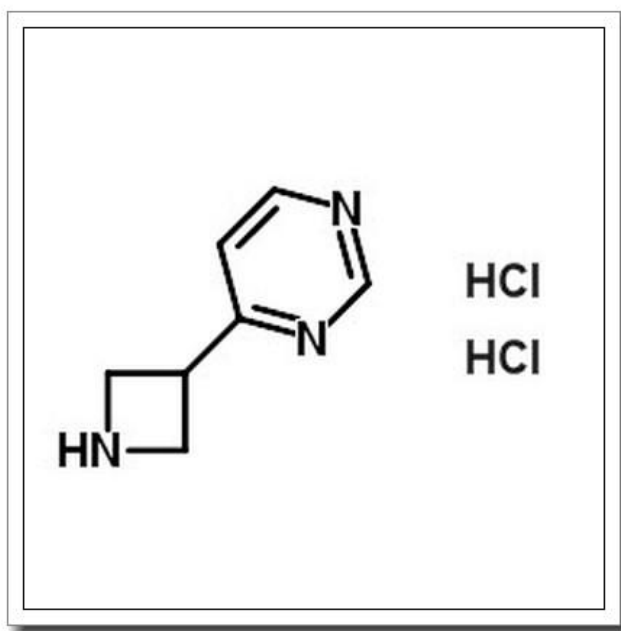


4-(3-Azetidinyl)pyrimidine dihydrochloride

4-(3-Azetidinyl)pyrimidine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-Azetidinyl)pyrimidine dihydrochloride
中文名称	4-(3-Azetidinyl)pyrimidine dihydrochloride
CAS 号	1384264-47-4
分子式	C7H11Cl2N3
分子量	208.088
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-(3-Azetidinyl)pyrimidine dihydrochloride

CAS 号: 1384264-47-4

分子式: C₇H₁₁Cl₂N₃

分子量: 208.088

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-(3-Azetidinyl)pyrimidine dihydrochloride 是一种有机化合物, 化学名称为 4-(3-氮杂环丁基)嘧啶二盐酸盐。其分子式为 C₇H₁₁Cl₂N₃, 分子量为 208.088, CAS 号为 1384264-47-4。该化合物为白色至类白色固体, 易溶于水及常见极性有机溶剂。其结构中的嘧啶环和氮杂环丁基赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氮杂环衍生物, 具有潜在的生物活性。其嘧啶环结构使其可能参与核苷酸类似物的合成或作为酶抑制剂的前体。氮杂环丁基的引入进一步增强了其与生物分子相互作用的能力, 可能在药物研发中作为关键中间体或活性分子使用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(3-Azetidinyl)pyrimidine dihydrochloride 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的中间体。
- 用于构建小分子抑制剂库, 筛选靶向特定酶的化合物。
- 在核苷酸类似物研究中作为结构修饰的模板。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为-20° C。开封后应密封保存, 避免

吸湿。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，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 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全信息：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。