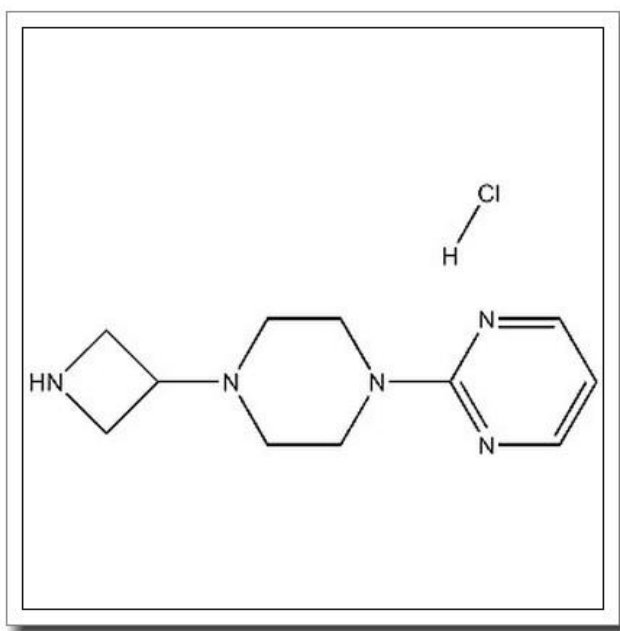


# 2-(4-(Azetidin-3-yl)piperazin-1-yl)pyrimidine hydrochloride

*2-(4-(Azetidin-3-yl)piperazin-1-yl)pyrimidine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-(Azetidin-3-yl)piperazin-1-yl)pyrimidine hydrochloride
中文名称	2-(4-(Azetidin-3-yl)piperazin-1-yl)pyrimidine hydrochloride
CAS 号	2044704-96-1
分子式	C11H18ClN5
分子量	255.74712
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-(Azetidin-3-yl)piperazin-1-yl)pyrimidine hydrochloride 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>11</sub>H<sub>18</sub>N<sub>5</sub>，分子量为 255.74712。其 CAS 号为 2044704-96-1，纯度高于 96%。该化合物由吡啶环与哌嗪基团通过氮杂环丁烷连接，并以盐酸盐形式存在，具有良好的水溶性和稳定性，适合用于生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种含氮杂环衍生物，具有潜在的生物活性。其结构中的哌嗪和氮杂环丁烷基团使其可能作为配体或中间体参与多种生物化学反应，尤其在药物研发中具有重要价值。其吡啶环结构使其可能与其他生物分子发生相互作用，适用于靶点筛选和分子机制研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂或激动剂的候选化合物，用于高通量筛选；作为药物中间体，用于合成更复杂的活性分子；在神经科学或肿瘤学研究中，用于探索特定信号通路的调控机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解时推荐使用去离子水或 DMSO，并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家实验室有害化学品处理规范处置。