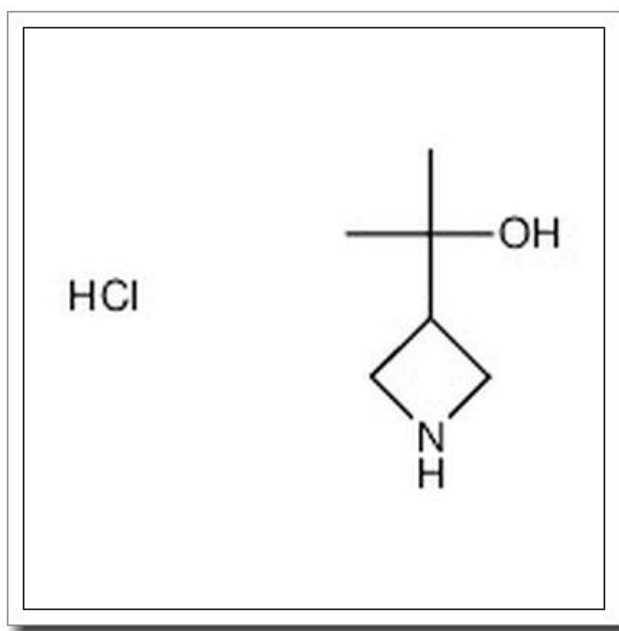


2-(azetidin-3-yl)propan-2-ol hydrochloride

2-(azetidin-3-yl)propan-2-ol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(azetidin-3-yl)propan-2-ol hydrochloride
中文名称	2-(azetidin-3-yl)propan-2-ol hydrochloride
CAS 号	1357923-33-1
分子式	C6H14ClNO
分子量	151.634
纯度	>96%

产品说明

2-(氮杂环丁烷-3-基)丙-2-醇盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-(azetidin-3-yl)propan-2-ol hydrochloride, CAS 号 1357923-33-1, 分子式 C₆H₁₄ClNO, 分子量 151.634。该化合物属于氮杂环丁烷衍生物，结构中包含一个三级醇基团和一个碱性氮杂环体系，以盐酸盐形式存在以增强其稳定性和溶解性。经 HPLC 检测纯度>96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环化合物，该分子具有独特的空间构型和电子分布特性。其氮杂环丁烷结构可作为药效团参与多种生物分子相互作用，而羟基的引入增强了其水溶性和氢键形成能力。这类结构单元常见于神经递质类似物和酶抑制剂设计中，在调节蛋白质-配体识别过程中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于药物研发和生化研究领域。在药物化学中，常用作构建 β-受体调节剂和 G 蛋白偶联受体配体的关键中间体。在基础研究中，可用于开发新型酶抑制剂或作为分子探针研究膜转运机制。具体应用包括但不限于：中枢神经系统药物先导化合物优化、抗菌剂结构修饰以及作为手性合成子用于不对称催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，保持容器密封。长期保存应置于-20° C 惰性气体环境中。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用去离子水或缓冲盐溶液，pH 值需控制在 4.0-6.0 范围内以保持稳定性。工作溶液建议现配现用，剩余溶液可在 4° C 保存不超过 48 小时。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，通过 HPLC 测定纯度。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大

量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照危险有机物处理规范处置。安全数据表（SDS）可应要求提供，包含详细的毒理学数据和应急处理方案。