

# 3-methylazetidin-3-amine,dihydrochloride

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methylazetidin-3-amine, dihydrochloride
产品目录号	
CAS 号	124668-47-9
分子式	C4H12Cl2N2
分子量	159.057
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲基氮杂环丁烷-3-胺二盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲基氮杂环丁烷-3-胺二盐酸盐 (3-methylazetididin-3-amine, dihydrochloride) 是一种有机胺类化合物, 其分子式为  $C_4H_{12}Cl_2N_2$ , 分子量为 159.057。该化合物以二盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, CAS 号为 124668-47-9。其结构中的氮杂环丁烷环与甲基及氨基的独特组合, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 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, 具有显著的生物活性潜力。其结构中的氨基和氮杂环丁烷环可作为药效团, 参与多种生物分子的相互作用。在药物研发中, 此类结构常用于构建酶抑制剂或受体调节剂, 尤其在神经科学和抗感染领域的研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基氮杂环丁烷-3-胺二盐酸盐主要应用于医药中间体合成和生物活性分子开发。具体用途包括: 作为手性合成子用于不对称催化反应; 作为构建块参与抗生素或抗病毒药物的结构优化; 在农药化学中用于新型杀虫剂或除草剂的研发。此外, 其衍生物可能用于材料科学中的功能性聚合物制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应于通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明易溶于水、甲醇等极性溶剂, 可根据实验需求选择适当溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供批次相关的分析证书。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。如

发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。运输分类为非危险品，但建议使用防潮包装。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。