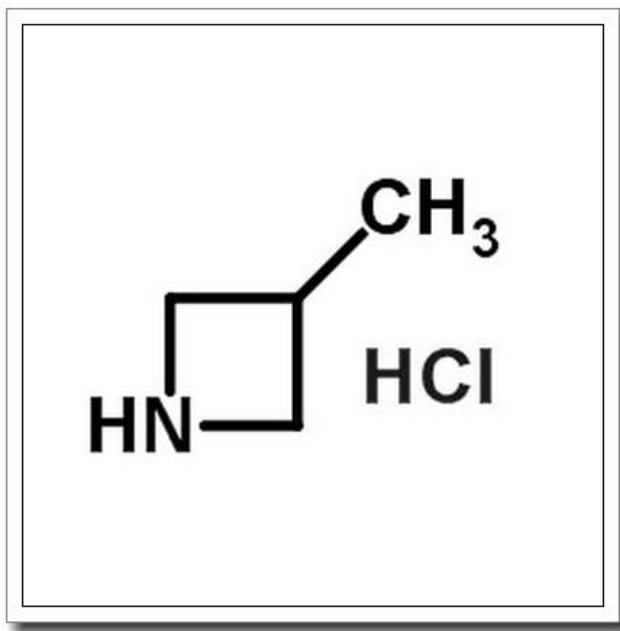


3-(甲氧基甲基)氮杂丁烷盐酸盐

3-Methylazetidine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methylazetidine hydrochloride
中文名称	3-(甲氧基甲基)氮杂丁烷盐酸盐
CAS 号	935669-28-6
分子式	C ₄ H ₁₀ ClN
分子量	107.582
纯度	>96%

产品说明

3-甲基氮杂丁烷盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基氮杂丁烷盐酸盐 (3-Methylazetidinium hydrochloride, CAS 号: 935669-28-6) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_4H_{10}ClN$, 分子量为 107.582。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氮杂丁烷环和甲基取代基赋予其独特的化学性质, 适用于多种有机合成和生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

作为氮杂环化合物, 3-甲基氮杂丁烷盐酸盐在药物化学和生物化学中具有重要价值。其刚性环结构可作为药效团或中间体, 用于构建生物活性分子。此外, 该化合物可能参与酶抑制或受体调节研究, 尤其在神经科学和抗癌药物开发领域具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗生素、抗抑郁药物或抗肿瘤化合物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或离子液体。
- 学术研究: 作为小分子探针用于研究酶机制或细胞信号通路。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解于水或甲醇后需现配现用, 长期保存建议充氮密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 潜在危害: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激。

- 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗, 并就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免高温和潮湿环境。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅最新版材料安全数据表 (MSDS) 并遵守实验室安全规范。