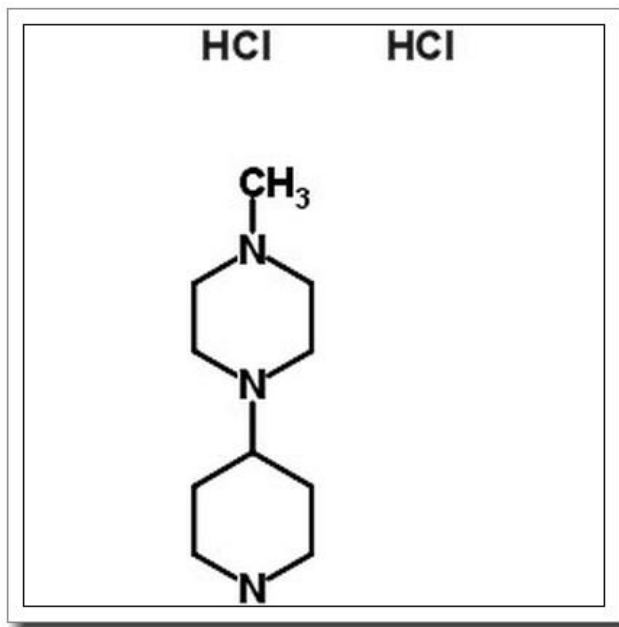


1-甲基-4-(4-哌啶)哌嗪双盐酸盐

1-Methyl-4-(4-piperidinyl)piperazine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-4-(4-piperidinyl)piperazine dihydrochloride
中文名称	1-甲基-4-(4-哌啶)哌嗪双盐酸盐
CAS 号	1219979-73-3
分子式	C ₁₀ H ₂₃ N ₃
分子量	256.216
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-4-(4-哌啶)哌嗪双盐酸盐 (1-Methyl-4-(4-piperidinyl)piperazine dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1219979-73-3, 分子式为 $C_{10}H_{23}Cl_2N_3$, 分子量为 256.216。该化合物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。其结构中含有哌嗪和哌啶环, 具有碱性特性, 常以双盐酸盐形式稳定存在。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌嗪类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其分子结构中的氮原子可参与配位或氢键形成, 使其在药物化学和分子探针设计中具有潜在应用价值。此外, 其双盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性, 适合用于体外实验和筛选研究。

3. 主要应用领域与具体用途

1-甲基-4-(4-哌啶)哌嗪双盐酸盐主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物, 如神经递质调节剂或受体配体。
- 在药物筛选中作为结构模块, 用于优化先导化合物的理化性质。
- 用于制备荧光标记探针或生物共轭物, 研究蛋白质相互作用或细胞信号通路。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌水或缓冲液, 并在使用前过滤除菌。开封后应尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激

性，避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。