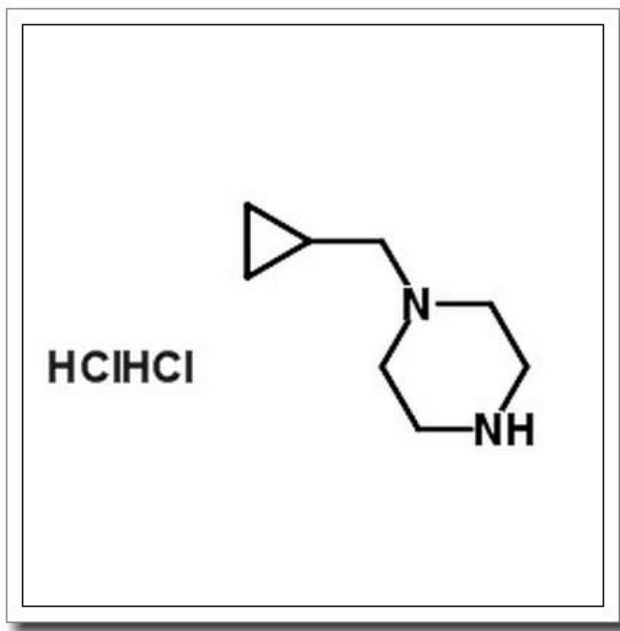


1-环丙基甲基哌嗪二盐酸盐

1-(cyclopropylmethyl)piperazine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(cyclopropylmethyl)piperazine, dihydrochloride
中文名称	1-环丙基甲基哌嗪二盐酸盐
CAS 号	373608-42-5
分子式	C ₈ H ₁₈ N ₂
分子量	213.148
纯度	>96%

产品说明

1-环丙基甲基哌嗪二盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-环丙基甲基哌嗪二盐酸盐 (1-

(cyclopropylmethyl)piperazine, dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 373608-42-5, 分子式为 $C_8H_{18}Cl_2N_2$, 分子量为 213.148。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的哌嗪环和环丙基甲基赋予其独特的化学性质, 适合作为中间体用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其哌嗪环结构可作为碱性基团参与配位或质子化反应, 常用于药物分子设计中的骨架修饰。环丙基甲基的引入可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物研发中具有潜在应用价值。此外, 其盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性, 便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

1-环丙基甲基哌嗪二盐酸盐主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗菌剂、抗抑郁剂或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或配位化合物。具体用途包括但不限于: 作为配体用于金属催化反应、构建杂环化合物库、以及用于生物活性分子的结构优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或乙醇, 配制溶液后应尽快使用, 避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度大于 96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目

镜和口罩。若不慎接触，应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，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。