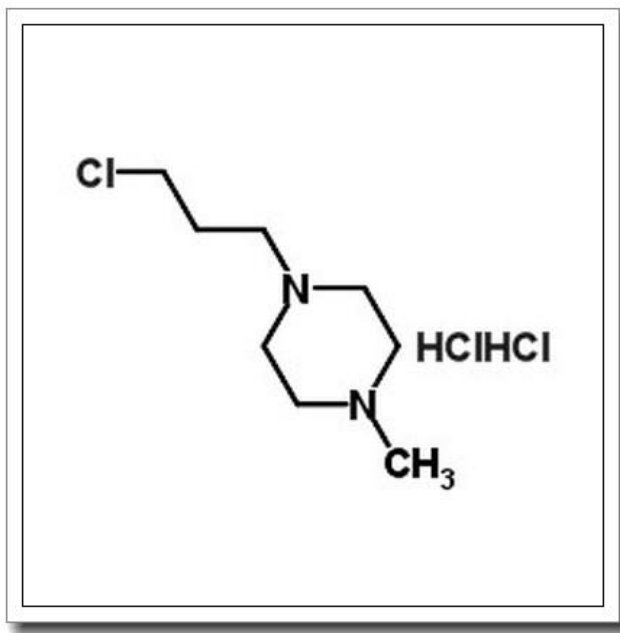


1-(3-氯丙基)-4-甲基哌嗪二盐酸盐

1-(3-chloropropyl)-4-methylpiperazine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-chloropropyl)-4-methylpiperazine, dihydrochloride
中文名称	1-(3-氯丙基)-4-甲基哌嗪二盐酸盐
CAS 号	2031-23-4
分子式	C ₈ H ₁₉ Cl ₃ N ₂
分子量	249.609
纯度	>96%

产品说明

1-(3-氯丙基)-4-甲基哌嗪二盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(3-氯丙基)-4-甲基哌嗪二盐酸盐 (1-(3-chloropropyl)-4-methylpiperazine, dihydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_{19}Cl_3N_2$ ，分子量 249.609。其 CAS 号为 2031-23-4，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构包含哌嗪环和氯丙基侧链，二盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性，适合生物化学实验应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰剂，用于合成更复杂的分子结构。其哌嗪环具有碱性，可与酸性基团形成稳定盐类，而氯丙基侧链可作为反应位点参与亲核取代反应。这种双重特性使其在药物化学和材料科学中具有重要价值，尤其在构建具有特定生物活性的分子时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-氯丙基)-4-甲基哌嗪二盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它常用于合成抗精神病药物、抗组胺药和局部麻醉剂的中间体。此外，该化合物还可用于功能材料的修饰，如高分子材料的交联剂或表面改性剂。在科研领域，它作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保溶液的稳定性和反应活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合严格的质量控制标准。其安全数据表

(SDS) 标明其为刺激性化合物，可能引起皮肤和眼睛刺激。使用时应在通风良好的环境中进行，避免吸入粉尘或蒸气。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。