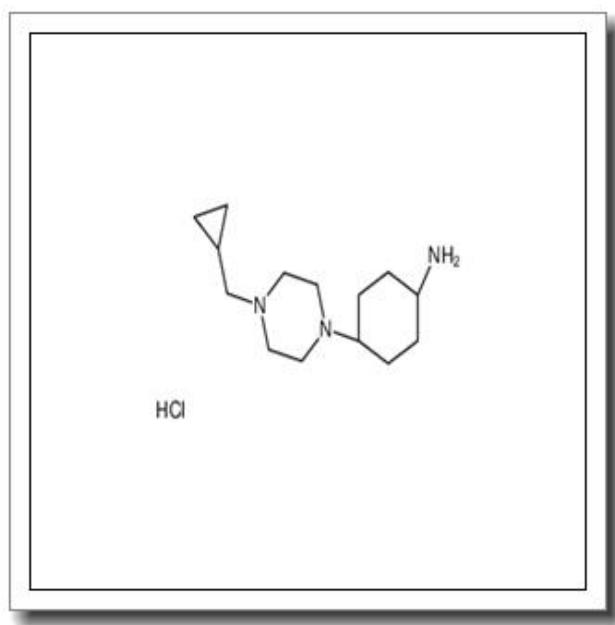


trans-4-[4-(Cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]cyclohexanamine hydrochloride (1:1)

trans-4-[4-(Cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]cyclohexanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-4-[4-(Cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]cyclohexanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	trans-4-[4-(Cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]cyclohexanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	876371-19-6
分子式	C ₁₄ H ₂₈ C ₁ N ₃
分子量	273.845
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

trans-4-[4-(Cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]cyclohexanamine hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₄H₂₈ClN₃，分子量为 273.845，CAS 号为 876371-19-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%。其结构包含一个环丙基甲基取代的哌嗪环与一个反式构型的环己胺基团，通过盐酸盐形式稳定存在。该物质易溶于水及常见有机溶剂，如甲醇和乙醇，适合多种实验条件下的应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，尤其作为哌嗪类衍生物，可能参与神经递质调控或受体结合研究。其环丙基甲基和哌嗪结构赋予其潜在的生物活性，可用于药物开发中的先导化合物筛选或药理机制研究。此外，其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，便于体外和体内实验的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有潜在药理活性的化合物，如中枢神经系统药物或抗抑郁药物。
- 用于受体结合实验或酶活性研究，探索其与特定靶点的相互作用机制。
- 在药物筛选库中作为候选分子，用于高通量筛选或结构优化研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于药物、食品或家庭用途。