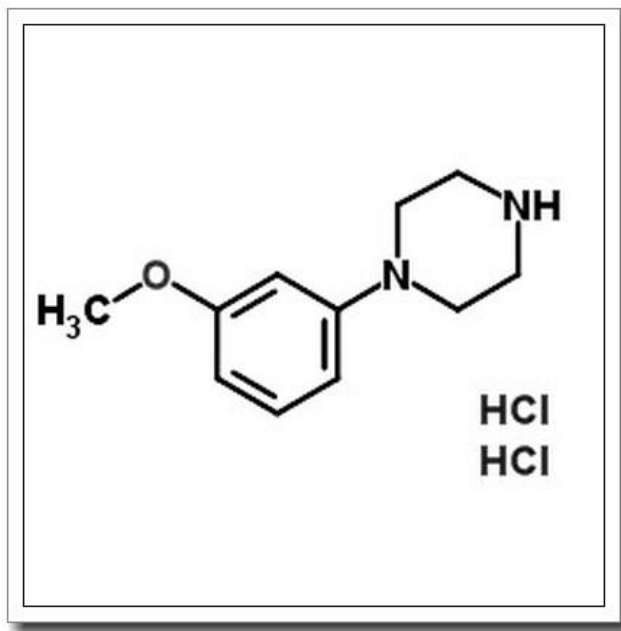


1-(3-甲氧基苯基)哌嗪盐酸盐

1-(3-Methoxyphenyl)piperazine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Methoxyphenyl)piperazine dihydrochloride
中文名称	1-(3-甲氧基苯基)哌嗪盐酸盐
CAS 号	6968-76-9
分子式	C ₁₁ H ₁₈ Cl ₂ N ₂ O
分子量	265.179
纯度	>96%

产品说明

1-(3-甲氧基苯基)哌嗪盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(3-甲氧基苯基)哌嗪盐酸盐（英文名称：1-(3-Methoxyphenyl)piperazine dihydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 6968-76-9，分子式为 $C_{11}H_{18}Cl_2N_2O$ ，分子量为 265.179。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的哌嗪环和甲氧基赋予其独特的化学性质，使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的哌嗪类衍生物，可作为 5-羟色胺（5-HT）受体调节剂的前体或中间体，在神经递质研究中具有广泛应用。其结构中的甲氧基和哌嗪环能够与多种受体结合，影响神经信号的传递，因此在精神药物开发和神经科学研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-甲氧基苯基)哌嗪盐酸盐主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为 5-HT 受体配体用于神经药理学研究；作为中间体用于合成抗抑郁、抗焦虑等精神类药物；在体外实验中用于探索神经递质的作用机制。此外，该化合物还可用于荧光标记和分子探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，避免与金属离子接触以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS）并遵守实验室安全规程。