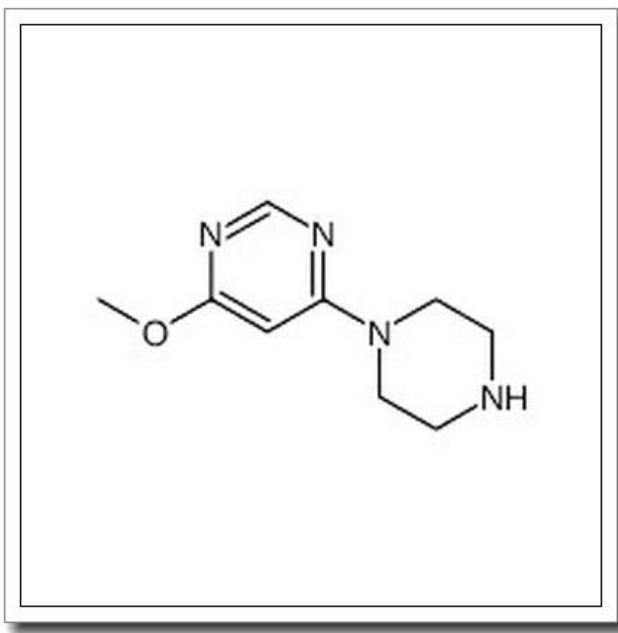


6-(1-哌嗪基)-4-甲氧基嘧啶盐酸盐

Pyrimidine, 4-methoxy-6-(1-piperazinyl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrimidine, 4-methoxy-6-(1-piperazinyl)
中文名称	6-(1-哌嗪基)-4-甲氧基嘧啶盐酸盐
CAS 号	879215-72-2
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₄ O
分子量	194.234
纯度	>96%

产品说明

6-(1-哌嗪基)-4-甲氧基嘧啶盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(1-哌嗪基)-4-甲氧基嘧啶盐酸盐（英文名称：Pyrimidine, 4-methoxy-6-(1-piperazinyl)）是一种有机化合物，CAS 号为 879215-72-2，分子式为 C₉H₁₄N₄O，分子量为 194.234。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性。其结构中的嘧啶环和哌嗪基团赋予其独特的化学性质，使其在生物化学和药物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种嘧啶衍生物，能够参与多种生物化学过程。其结构中的哌嗪基团可增强分子与生物靶点的相互作用，使其在酶抑制、受体调节等方面表现出潜在活性。此外，4-甲氧基的引入进一步优化了其脂溶性和生物利用度，为药物设计和开发提供了重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(1-哌嗪基)-4-甲氧基嘧啶盐酸盐广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体；用于激酶抑制剂或信号通路调节剂的研究；以及作为探针分子用于生物标记和机理研究。其多功能性使其成为实验室和工业研发中的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适宜有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全

规范。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定处置。

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。