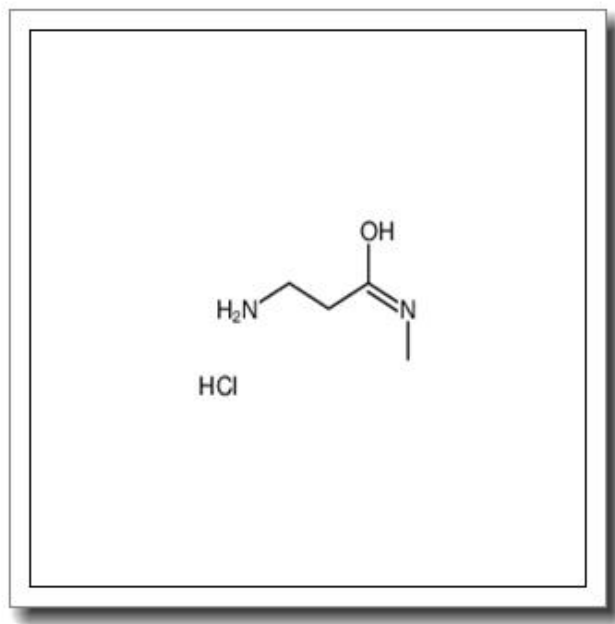


3-氨基-N-甲基丙酰胺盐酸盐

3-amino-N-methylpropanamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-N-methylpropanamide, hydrochloride
中文名称	3-氨基-N-甲基丙酰胺盐酸盐
CAS 号	51739-61-8
分子式	C ₄ H ₁₁ ClN ₂ O
分子量	138.596
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基-N-甲基丙酰胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-N-甲基丙酰胺盐酸盐 (3-amino-N-methylpropanamide, hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_4H_{11}ClN_2O$ ，分子量为 138.596，CAS 号为 51739-61-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氨基和酰胺基团使其具有良好的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子中的氨基和酰胺基团能够参与多种生物分子的修饰和合成，例如作为肽类化合物的构建单元或药物分子的前体。此外，其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，便于在实验条件下使用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-N-甲基丙酰胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成某些抗肿瘤和抗病毒药物的关键中间体。在生物化学研究中，可用于修饰蛋白质或多肽，以研究其结构和功能。此外，它还常用作催化剂或配体，参与不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需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。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境

下进行。如不慎接触，应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，不适用于医药、食品或其他非实验用途。购买前请确认实验需求，并遵守相关法律法规。