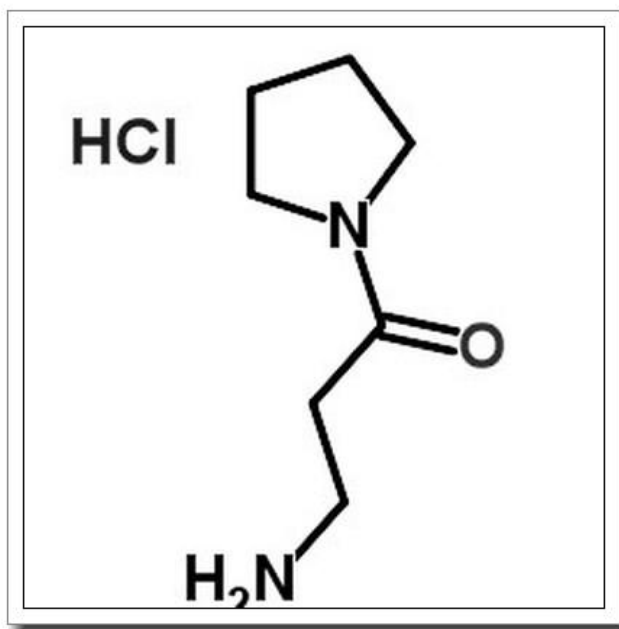


3-氨基-1-吡咯烷-1-基丙烷-1-酮盐酸盐

3-amino-1-pyrrolidin-1-ylpropan-1-one, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-1-pyrrolidin-1-ylpropan-1-one, hydrochloride
中文名称	3-氨基-1-吡咯烷-1-基丙烷-1-酮盐酸盐
CAS 号	670253-59-5
分子式	C ₇ H ₁₅ C ₁ N ₂ O
分子量	178.66
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-1-吡咯烷-1-基丙烷-1-酮盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-1-吡咯烷-1-基丙烷-1-酮盐酸盐（化学名称：3-amino-1-pyrrolidin-1-ylpropan-1-one, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 670253-59-5，分子式为 C₇H₁₅C₁N₂O，分子量为 178.66。本品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。其结构中含有氨基和吡咯烷基团，具有显著的碱性和亲核性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

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潜在的应用价值。其分子结构中的氨基和酮基可作为活性位点，参与蛋白质修饰或酶抑制剂的合成。此外，吡咯烷环的存在使其可能具有神经药理活性，因此在药物研发领域备受关注，尤其在探索中枢神经系统靶向药物时具有重要研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体合成和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为药物合成中间体，用于开发神经调节剂或抗抑郁类药物。
- 在有机化学中作为构建块，用于合成含氮杂环化合物。
- 在生物标记物研究中，用于修饰蛋白质或肽链，以探索其功能机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的环境中操作，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，以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 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，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，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标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。