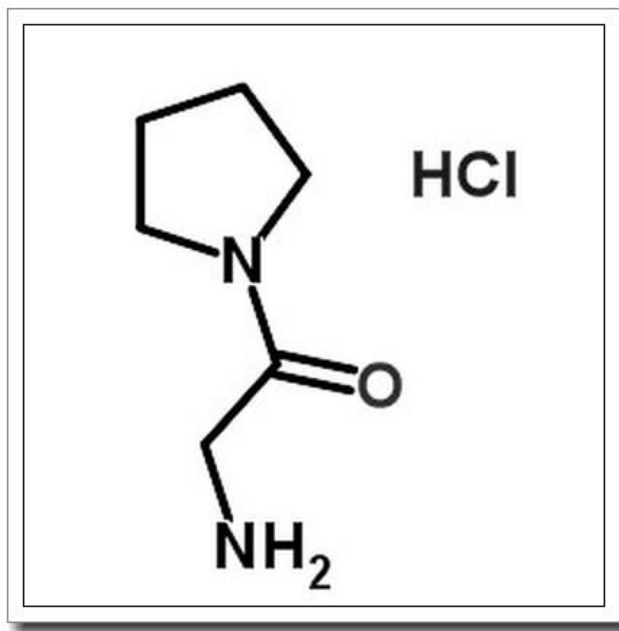


2-氨基-1-吡咯烷-1-乙酮盐酸盐

2-Amino-1-(1-pyrrolidinyl)-1-ethanone hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-1-(1-pyrrolidinyl)-1-ethanone hydrochloride
中文名称	2-氨基-1-吡咯烷-1-乙酮盐酸盐
CAS 号	35855-14-2
分子式	C ₆ H ₁₃ ClN ₂ O
分子量	164.633
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-1-吡咯烷-1-乙酮盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-1-吡咯烷-1-乙酮盐酸盐 (2-Amino-1-(1-pyrrolidinyl)-1-ethanone hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 35855-14-2, 分子式为 $C_6H_{13}ClN_2O$, 分子量为 164.633。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氨基和吡咯烷基团使其具有独特的化学性质, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 可作为中间体用于合成多种生物活性分子。其结构中的氨基和酮基使其能够参与多种反应, 如缩合、酰化和还原反应。此外, 吡咯烷环的存在增强了其脂溶性, 有助于提高某些药物分子的生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-1-吡咯烷-1-乙酮盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它是合成某些中枢神经系统药物的重要中间体。在有机合成中, 可用于构建含氮杂环化合物。此外, 它还用于功能材料的研究, 如高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。建议储存温度为 2-8°C, 长期储存需充氮保护。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, 纯度通过 HPLC 检测确认。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、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。废弃物应按照国家法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。购买和使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守相关实验室安全规范。