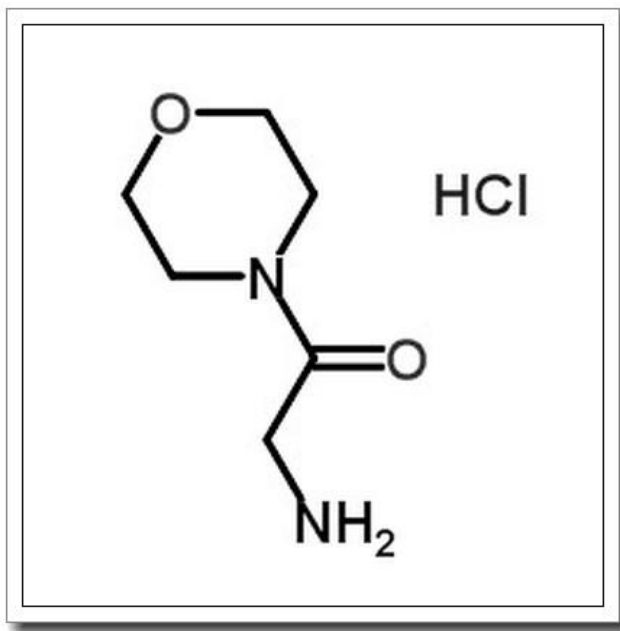


2-氨基-1-吗啉-4-乙酮盐酸盐

2-Amino-1-morpholino-1-ethanone hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-1-morpholino-1-ethanone hydrochloride
中文名称	2-氨基-1-吗啉-4-乙酮盐酸盐
CAS 号	24152-96-3
分子式	C ₆ H ₁₃ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	180.633
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-1-吗啉-4-乙酮盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-1-吗啉-4-乙酮盐酸盐 (2-Amino-1-morpholino-1-ethanone hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_{13}ClN_2O_2$ ，分子量为 180.633。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂。其 CAS 号为 24152-96-3，纯度通常高于 96%。该分子结构包含吗啉环和氨基酮基团，赋予其独特的化学反应性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吗啉类衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要作用。其分子中的氨基和酮基可作为活性位点参与多种化学反应，如缩合、酰化和亲核取代。吗啉环结构使其具有良好的水溶性和稳定性，适合作为药物中间体或生化试剂。此外，其盐酸盐形式提高了化合物的结晶性和储存稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生化研究领域。在医药化学中，它常用于合成抗生素、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的中间体。在有机合成中，可作为构建复杂杂环化合物的关键原料。此外，它还用于制备荧光标记物和生物探针，在分子生物学和细胞生物学研究中发挥重要作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。开封后应密封保存，并充入惰性气体以延长保质期。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

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，确保纯度和结构符合标准。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应避免吸入粉

尘。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，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守相关实验室安全规范。