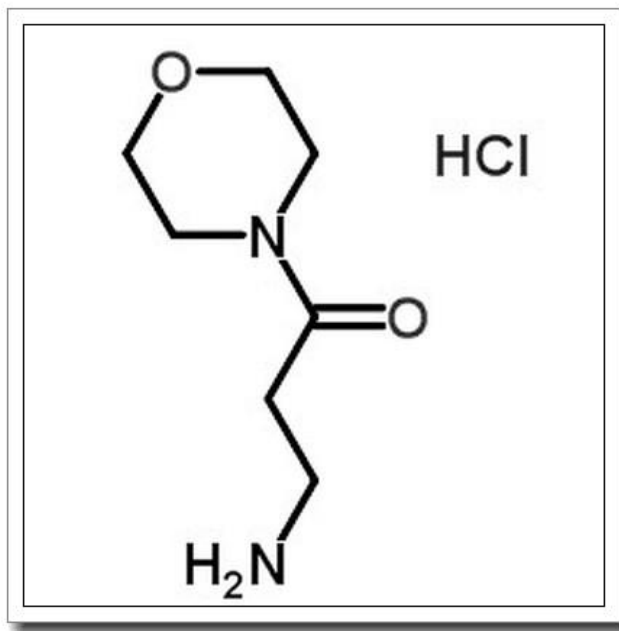


## 3-氨基-1-吗啉-4-丙烷-1-酮盐酸盐

*3-Amino-1-(4-morpholinyl)-1-propanone hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-1-(4-morpholinyl)-1-propanone hydrochloride
中文名称	3-氨基-1-吗啉-4-丙烷-1-酮盐酸盐
CAS 号	173336-90-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	194.659
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-1-吗啉-4-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-吗啉-4-丙烷-1-酮盐酸盐（化学名称：3-Amino-1-(4-morpholinyl)-1-propanone hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 173336-90-8，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>15</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 194.659。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中含有吗啉环和氨基酮基团，具有显著的碱性和反应活性，常用于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，其吗啉环和氨基酮结构使其成为多种生物活性分子的关键中间体。它可通过参与亲核取代、缩合等反应，用于合成具有药理活性的化合物，如受体拮抗剂或酶抑制剂。此外，其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，便于实验操作。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-1-吗啉-4-丙烷-1-酮盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为药物中间体用于抗肿瘤、抗感染或神经系统药物的合成；在材料科学中用于功能化聚合物的制备；在生化研究中作为探针或标记物的前体。其多功能性使其成为实验室和工业生产的常用试剂。

#### 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。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生危险反应。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，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。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实际需求。