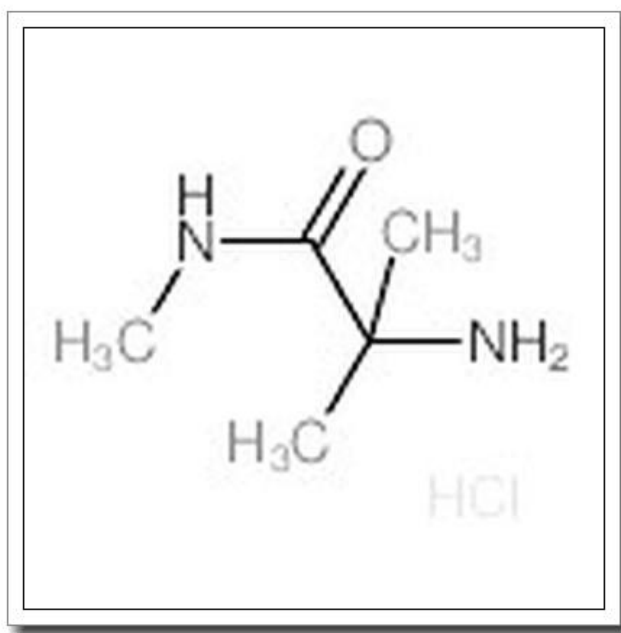


# 2-Amino-N,2-dimethylpropanamide hydrochloride

*2-Amino-N, 2-dimethylpropanamide hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-N, 2-dimethylpropanamide hydrochloride
中文名称	2-Amino-N, 2-dimethylpropanamide hydrochloride
CAS 号	84827-06-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	152.623
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-Amino-N, 2-dimethylpropanamide hydrochloride 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Amino-N, 2-dimethylpropanamide hydrochloride (CAS 号: 84827-06-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_5H_{13}ClN_2O$ , 分子量为 152.623。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基和酰胺基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 适合在生物化学实验中使用。

#### 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重要作用, 其氨基和酰胺基团使其能够参与多种化学反应, 如作为中间体用于合成更复杂的分子。其盐酸盐形式增强了其在缓冲体系中的溶解性, 便于在生物体系中应用。此外, 其结构特性使其可能用于蛋白质修饰或小分子探针的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-Amino-N, 2-dimethylpropanamide hydrochloride 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备药物活性分子或功能材料。
- 在生物偶联反应中作为氨基供体或修饰试剂。
- 用于酶学或蛋白质化学研究, 探索其与生物大分子的相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议溶解于去离子水或缓冲液中使用, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按化学废弃物处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。