

# 2-amino-N-methylacetamide,hydrochloride

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-N-methylacetamide, hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	49755-94-4
分子式	C3H9C1N2O
分子量	124. 569
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-N-甲基乙酰胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-N-甲基乙酰胺盐酸盐 (2-amino-N-methylacetamide, hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为  $C_3H_9ClN_2O$ ，分子量为 124.569。该产品为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 49755-94-4，纯度高于 96%。其结构中同时含有氨基和酰胺基团，盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，适合在生化实验中使用。

#### 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，可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其氨基和酰胺基团使其能够参与多种化学反应，如缩合、酰化和取代反应。此外，它在药物研发中可能作为活性分子的前体或修饰基团，用于优化药物的理化性质和生物活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-N-甲基乙酰胺盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和生化研究领域。在药物化学中，它可用于合成具有潜在生物活性的小分子化合物。在基础研究中，它可作为试剂用于探索酶促反应或蛋白质修饰机制。此外，该化合物也可能用于材料科学，作为功能化聚合物的单体或交联剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂，如甲醇或乙醇，并根据实验需求调整浓度。

#### 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 验证，确保批次间一致性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即

用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品对水生生物可能有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求设计。