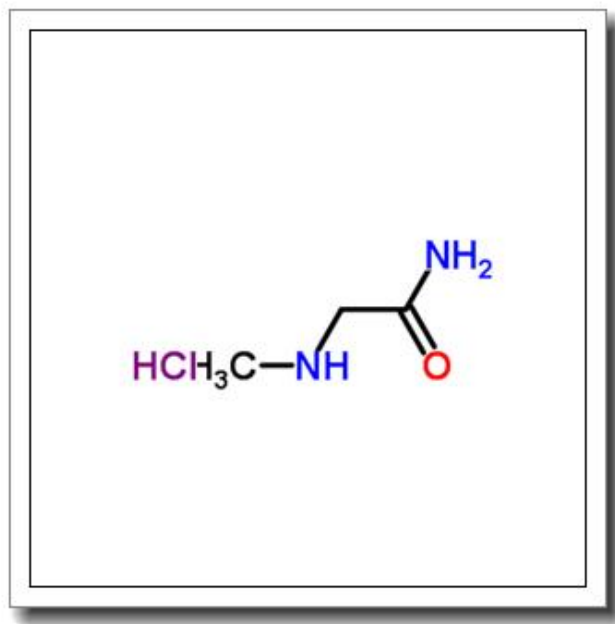


2-(甲基氨基)乙酰胺盐酸盐

2-(Methylamino)acetamide hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Methylamino)acetamide hydrochloride
中文名称	2-(甲基氨基)乙酰胺盐酸盐
CAS 号	5325-64-4
分子式	C3H9C1N2O
分子量	124.569
纯度	≥96%

产品说明

2-(甲基氨基)乙酰胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(甲基氨基)乙酰胺盐酸盐 (2-(Methylamino)acetamide hydrochloride) 是一种有机盐酸盐化合物，化学式为 $C_3H_9ClN_2O$ ，分子量 124.569。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 5325-64-4，纯度 $\geq 96\%$ ，符合常规生化试剂标准。作为氨基乙酰胺的衍生物，其结构中包含甲基氨基和酰胺基团，在酸性条件下以盐酸盐形式稳定存在。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在神经递质类似物和药物前体的制备中具有重要作用。其分子中的甲基氨基和酰胺基团可参与氢键形成和分子识别，使其在酶抑制研究和受体配体设计中具有潜在应用价值。此外，其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性，适合生物体系中的实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(甲基氨基)乙酰胺盐酸盐广泛应用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，它常用于合成镇痛剂、抗抑郁剂及神经调节剂的前体。在基础研究中，可作为蛋白质修饰试剂或小分子探针的构建模块。此外，其在农用化学品和功能材料合成中也有一定应用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍可能引起皮肤和眼睛刺激。操作时应遵守实验室安全规范，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标准处理。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)