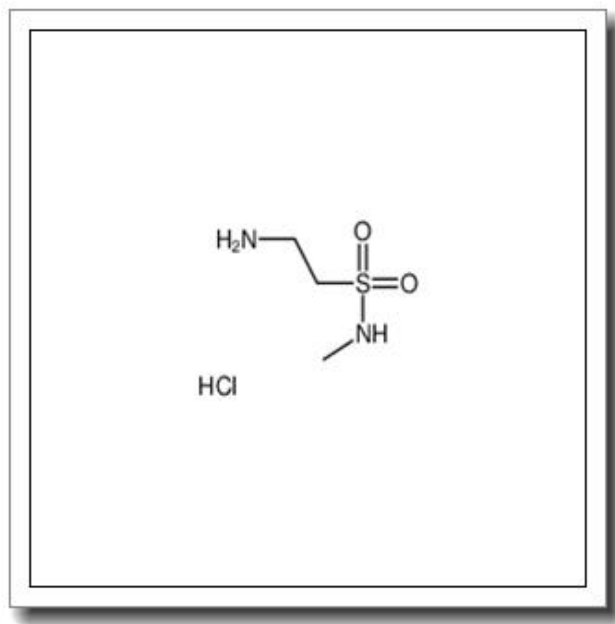


## 2-氨基-n-甲基乙烷磺酰胺盐酸盐

*2-Amino-N-methylethanesulfonamide hydrochloride (1:1)*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-N-methylethanesulfonamide hydrochloride (1:1)
中文名称	2-氨基-n-甲基乙烷磺酰胺盐酸盐
CAS 号	223757-01-5
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	174.65
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氨基-N-甲基乙烷磺酰胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Amino-N-methylethanesulfonamide hydrochloride (1:1), 中文名称为 2-氨基-N-甲基乙烷磺酰胺盐酸盐, CAS 号为 223757-01-5。其分子式为  $C_3H_{11}ClN_2O_2S$ , 分子量为 174.65, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有磺酰胺基团和氨基的典型反应特性, 在酸性条件下稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为磺酰胺类衍生物, 该化合物可通过磺酰胺基团参与氢键形成和分子识别, 氨基则赋予其良好的亲核性和修饰潜力。在生物体系中, 其结构类似天然代谢中间体, 能够干扰特定酶活性或作为合成砌块用于药物分子设计, 尤其在抗菌剂和酶抑制剂开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为抗菌药物合成的中间体, 用于构建磺胺类药物的核心骨架; 在酶学研究中作为抑制剂探针, 靶向含金属离子的酶活性位点; 还可用于荧光标记试剂的制备, 通过氨基进行共价偶联。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 开封后需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先使用去离子水或 DMF, 溶液现配现用, 长期存放可能导致水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10ppm$ 。安全数据表明, 该物质对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作应在通风橱中进行。如发生接触, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物需按危险化学品规范处置, 避免环境释放。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验方案调整用量，建议参考文献方法或咨询专业技术支持。