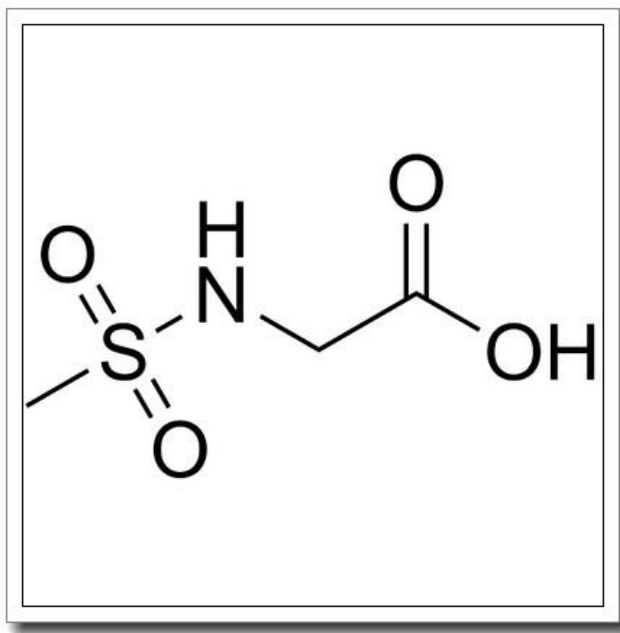


# N-(甲基磺酰基)甘氨酸

*2-(methanesulfonamido)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(methanesulfonamido)acetic acid
中文名称	N-(甲基磺酰基)甘氨酸
CAS 号	35688-18-7
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	153.157
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(methanesulfonamido)acetic acid 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2-(methanesulfonamido)acetic acid, 中文名称为 N-(甲基磺酰基)甘氨酸, CAS 号为 35688-18-7, 是一种重要的有机磺酰胺类化合物。其分子式为  $C_3H_7NO_4S$ , 分子量为 153.157, 常温下呈白色至类白色结晶粉末。该化合物纯度标准为 >96%, 具有磺酰胺基团和羧酸基团的双重反应特性, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特价值。

#### 生物化学功能与重要性

作为磺酰胺衍生物, 该分子中的磺酰基团赋予其良好的生物活性, 能够与多种酶活性位点发生相互作用。羧酸基团的存在使其具有良好的水溶性和配位能力, 在金属离子螯合和分子识别过程中发挥重要作用。这种双重功能结构使其成为研究蛋白质-配体相互作用和酶抑制机制的重要工具化合物。

#### 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 1. 医药中间体合成, 特别是磺胺类药物的结构修饰; 2. 生化试剂, 用于酶学研究和抑制剂开发; 3. 有机合成砌块, 用于构建更复杂的含磺酰胺结构分子; 4. 材料科学领域, 作为功能单体参与聚合物合成。在具体应用中, 常用于制备具有生物活性的分子探针和药物候选化合物。

#### 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存应置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用 pH 缓冲体系, 以获得最佳稳定性。操作时应避免与强氧化剂接触, 在通风良好的环境下使用。

#### 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。MS 和 NMR 验证确认结构正确性。安全方面, 该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护装备。如接

触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。