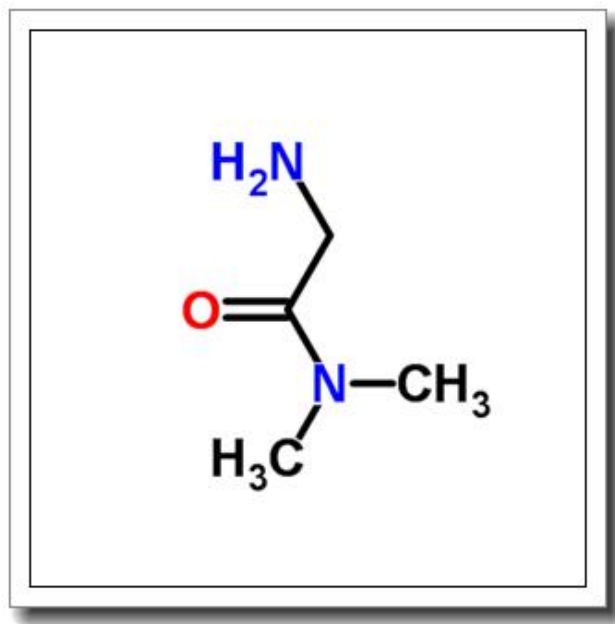


# N,N-二甲基甘氨酸

*2-amino-N,N-dimethylacetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-N,N-dimethylacetamide
中文名称	N,N-二甲基甘氨酸
CAS 号	1857-19-8
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	102.135
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N, N-二甲基甘氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N, N-二甲基甘氨酸 (2-amino-N, N-dimethylacetamide) 是一种有机酰胺化合物, 化学式为  $C_4H_{10}N_2O$ , 分子量为 102.135, CAS 号为 1857-19-8。本品为无色至淡黄色液体或结晶性固体, 纯度不低于 96%。其分子结构中包含氨基和酰胺基团, 具有良好的水溶性和极性, 可作为有机合成中间体或生化试剂使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N, N-二甲基甘氨酸在生物化学领域具有重要作用。其酰胺键和氨基结构使其能够参与肽类化合物的合成, 并作为某些酶促反应的底物或修饰剂。此外, 该化合物在药物化学中常用于构建活性分子骨架, 尤其在神经递质类似物和抗菌剂的研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成抗生素、抗肿瘤药物及神经系统药物。
- 农药合成: 作为除草剂或杀虫剂的前体化合物。
- 材料科学: 参与高分子材料的改性或功能化反应。
- 生化研究: 作为蛋白质修饰或标记试剂的辅助成分。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如乙醇、DMF)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。

- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，非药用或食用。使用者需具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。