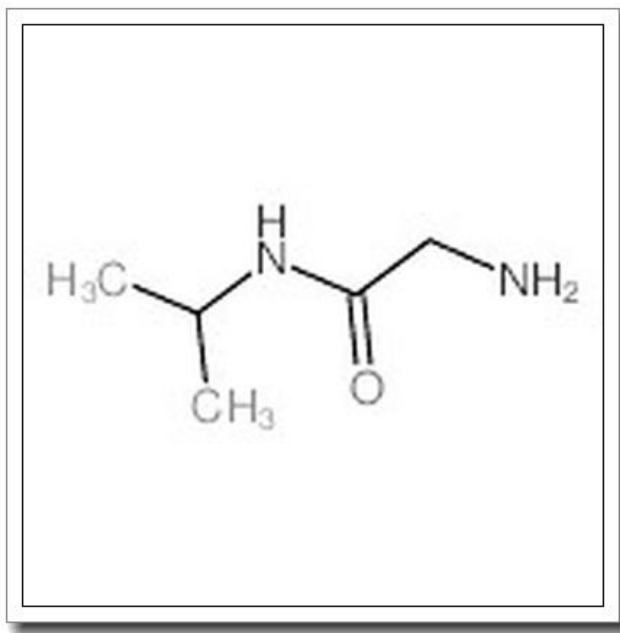


# N-异丙基甘氨酸

*2-Amino-N-isopropyl-acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-N-isopropyl-acetamide
中文名称	N-异丙基甘氨酸
CAS 号	67863-05-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	116.162
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-N-异丙基乙酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-N-异丙基乙酰胺 (2-Amino-N-isopropyl-acetamide) 是一种有机酰胺化合物，化学式为  $C_5H_{12}N_2O$ ，分子量为 116.162。该物质为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 67863-05-2，纯度通常高于 96%。其结构包含氨基和异丙基酰胺基团，具有良好的水溶性和一定的极性，适合用于多种生物化学和有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，可作为中间体参与多肽和蛋白质的合成。其氨基和酰胺基团使其能够与其他生物分子发生缩合或偶联反应，广泛应用于药物研发和生物标记物的制备。此外，它还可作为酶抑制剂或激活剂的研究工具，帮助探索酶的作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-N-异丙基乙酰胺主要用于医药和生物技术领域。在药物研发中，它是合成抗生素、抗病毒药物和抗癌药物的关键中间体。在生物技术领域，它可用于修饰蛋白质或多肽，以改善其稳定性和生物活性。此外，该化合物还可作为有机合成中的构建模块，用于制备更复杂的杂环化合物。

#### 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，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。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有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。