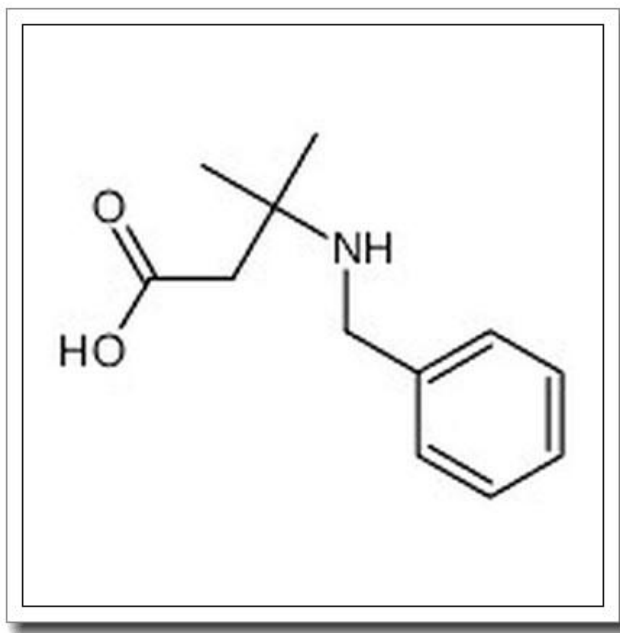


# 3-(苄基氨基)-3-甲基丁酸

*3-(Benzylamino)-3-methylbutanoic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Benzylamino)-3-methylbutanoic Acid
中文名称	3-(苄基氨基)-3-甲基丁酸
CAS 号	113479-11-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O <sub>2</sub>
分子量	207.269
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(苄基氨基)-3-甲基丁酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(苄基氨基)-3-甲基丁酸 (英文名称: 3-(Benzylamino)-3-methylbutanoic Acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 113479-11-1, 分子式为  $C_{12}H_{17}NO_2$ , 分子量为 207.269。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苄基氨基和羧酸官能团, 使其兼具亲水性和亲脂性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的氨基和羧酸基团可作为修饰位点, 用于合成肽类衍生物或药物前体。此外, 苄基氨基的引入可能增强化合物的细胞膜穿透能力, 使其在药物递送系统或酶抑制剂开发中发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(苄基氨基)-3-甲基丁酸主要用于医药和生化研究领域。在药物研发中, 它可作为合成抗生素、抗肿瘤剂或神经活性分子的中间体。在生化实验中, 可用于修饰蛋白质或肽链, 探索结构与功能的关系。此外, 该化合物也可能用于材料科学, 作为功能化聚合物的单体。

#### 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, 在通风良好的环境中操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需进一步验证其适用性。