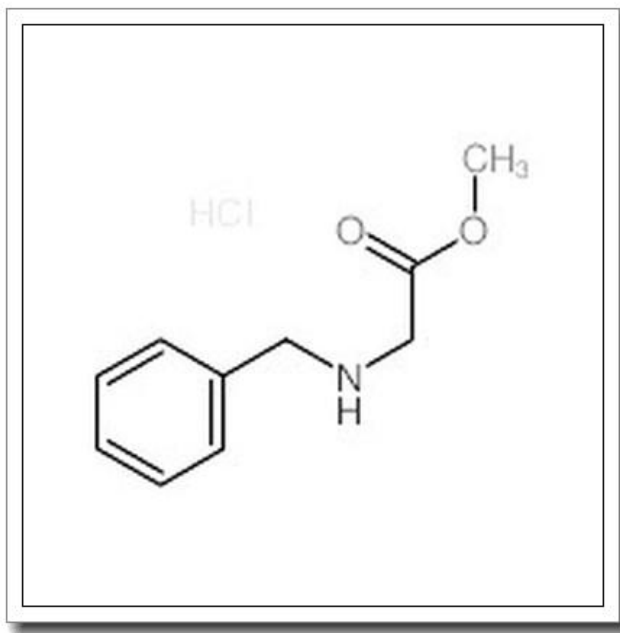


# 2-(苄基氨基)乙酸甲酯

*Methyl 2-(benzylamino)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(benzylamino)acetate
中文名称	2-(苄基氨基)乙酸甲酯
CAS 号	17136-35-5
分子式	C10H14ClN02
分子量	215.677
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(苄基氨基)乙酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(苄基氨基)乙酸甲酯 (Methyl 2-(benzylamino)acetate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{10}H_{14}N_2O_2$ ，分子量 215.677，CAS 登记号 17136-35-5。该物质为无色至淡黄色液体，纯度通常大于 96%，具有典型的酯类气味。其结构中包含苄基氨基和甲酯基团，使其在有机合成中表现出良好的反应活性，尤其在酰胺化和酯交换反应中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为氨基酯类衍生物，该化合物在生物化学领域常用于模拟天然氨基酸的结构特征，或作为药物中间体参与生物活性分子的构建。其苄基保护基团可增强稳定性，同时便于后续脱保护反应，因此在多肽合成和酶抑制剂开发中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品是合成抗生素、抗肿瘤药物及神经系统药物的重要中间体。例如，可用于构建  $\beta$ -内酰胺类抗生素的侧链结构。在材料科学领域，它可作为功能化单体制备高分子聚合物。此外，在农用化学品研发中，其衍生物可用于新型杀虫剂或除草剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，置于阴凉干燥处 (2-8°C)，避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长保存期限。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。与强氧化剂、酸碱类物质需分开存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间稳定性良好。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品 (GHS 分类: 皮肤刺激类别 2)，操作时需遵守实验室安全规范。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并用大量水冲洗污染区域。废弃物应按照危险化学品处置法规处理。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可联系供应商获取。