

# Methyl 2-(benzylamino)acetate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(benzylamino)acetate
产品目录号	
CAS 号	17136-35-5
分子式	C10H14C1N02
分子量	215.677
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 2-(苄氨基)乙酸酯 (Methyl 2-(benzylamino)acetate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{10}H_{14}N_2O_2$ ，分子量为 215.677，CAS 号为 17136-35-5。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的酯类和胺类化合物的化学性质。其结构中的苄氨基和酯基使其在有机合成中具有较高的反应活性，可作为重要的中间体用于多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基 2-(苄氨基)乙酸酯在生物化学领域主要作为合成更复杂分子的关键中间体。其分子中的氨基和酯基能够参与缩合、酰胺化等反应，因此在药物研发和生物活性分子合成中具有重要价值。此外，该化合物还可用于修饰肽类结构或作为前体合成具有特定功能的衍生物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗生素、抗肿瘤药物或神经活性分子；在农药领域，可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或表面活性剂。此外，它也常用于实验室规模的有机合成研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防止降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度均一性高于 96% (HPLC 或 GC 分析)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，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。废弃物需按照当地法规进行专业处理。

本品仅供科研或工业用途，不可用于人体或动物实验。