

# 2-(苄基氨基)乙腈

*2-(benzylamino)acetonitrile*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(benzylamino)acetonitrile
中文名称	2-(苄基氨基)乙腈
CAS 号	3010-05-07 00:00:00
分子式	C9H10N2
分子量	146.189
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(苄基氨基)乙腈 (2-(benzylamino)acetonitrile) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_9H_{10}N_2$ , 分子量为 146.189, CAS 号为 3010-05-07。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有腈基 (-CN) 和苄基氨基 (-NH-CH<sub>2</sub>-Ph) 官能团, 纯度通常不低于 96%。其结构中的腈基和氨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

2-(苄基氨基)乙腈在生物化学领域具有一定的应用潜力, 其结构中的氨基和腈基可作为修饰基团参与多肽合成或药物分子的构建。此外, 该化合物可能作为前体用于合成具有生物活性的杂环化合物, 如咪唑类或三唑类衍生物, 这些衍生物在药物开发和生化研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药中间体制备。具体用途包括:

- 作为合成抗生素、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的关键中间体。
- 用于构建含氮杂环化合物, 如吡啶、嘧啶等, 这些结构常见于农药和医药领域。
- 在材料科学中, 可能用于制备功能性高分子或配位聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-(苄基氨基)乙腈应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生副反应。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入其蒸气或粉尘，操作时需配备适当的防护设备。
- 如发生泄漏，应采用惰性吸附材料处理，并按照化学品废弃物处置规范处理。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。