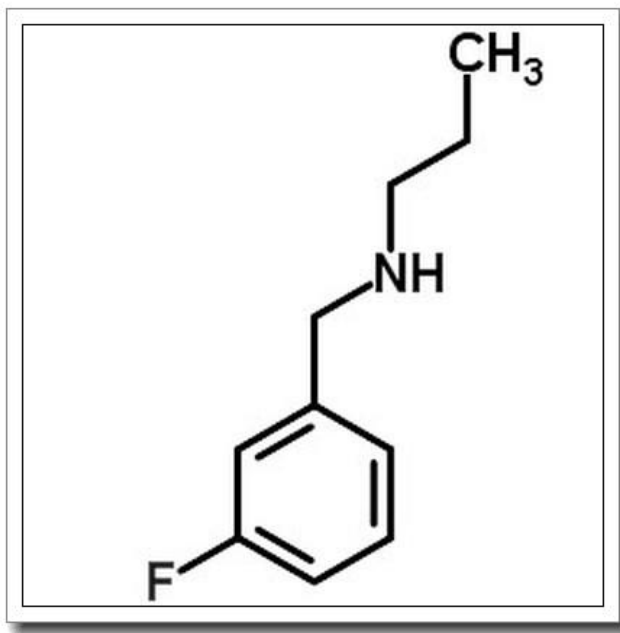


# N-(3-氟苄基)-1-丙基胺

*N-(3-Fluorobenzyl)propan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-Fluorobenzyl)propan-1-amine
中文名称	N-(3-氟苄基)-1-丙基胺
CAS 号	90389-86-9
分子式	C10H14FN
分子量	167.223
纯度	>96%

## 产品说明

### N-(3-氟苄基)-1-丙基胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(3-氟苄基)-1-丙基胺（化学名称：N-(3-Fluorobenzyl)propan-1-amine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 90389-86-9，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>FN，分子量为 167.223。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%。其结构中含有氟代苄基和丙胺基团，使其具有独特的化学性质，如较高的反应活性和良好的溶解性。

#### 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重要作用，可作为有机合成中间体用于构建更复杂的分子结构。其氟代苄基结构使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值，尤其是在设计具有特定生物活性的分子时，氟原子的引入常能增强化合物的代谢稳定性和生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(3-氟苄基)-1-丙基胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有抗抑郁、抗焦虑或抗菌活性的化合物。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子材料或液晶材料。
- 作为研究工具，用于探索氟代芳香族化合物的结构与活性关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。使用时应避免与强氧化剂或酸性物质接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。开封后建议尽快使用，以防吸潮或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 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。
- 远离火源和热源，避免吸入蒸气或粉尘。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。