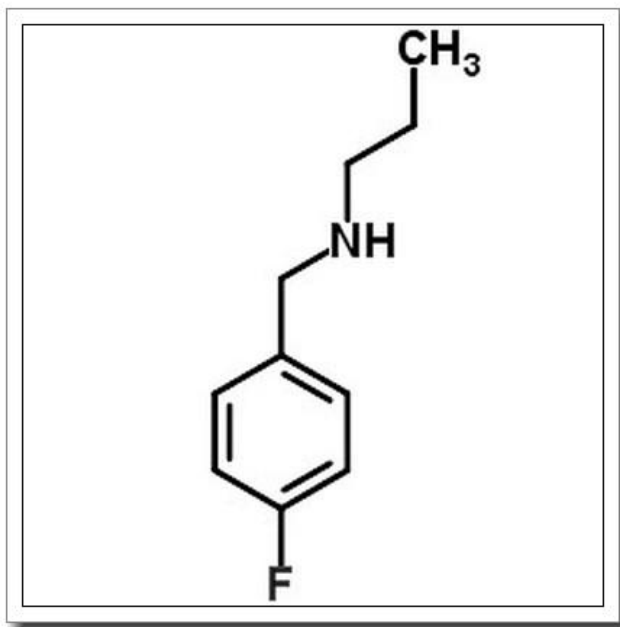


N-(4-氟苄基)-1-丙基胺

n-(4-fluorobenzyl)-*n*-propylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	n-(4-fluorobenzyl)-n-propylamine
中文名称	N-(4-氟苄基)-1-丙基胺
CAS 号	741698-80-6
分子式	C10H14FN
分子量	167.223
纯度	>96%

产品说明

N-(4-氟苄基)-1-丙基胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(4-氟苄基)-1-丙基胺（英文名称：n-(4-fluorobenzyl)-n-propylamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 741698-80-6，分子式为 C₁₀H₁₄FN，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%。其结构中的氟原子和苄基基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

N-(4-氟苄基)-1-丙基胺作为一种含氟有机胺，其分子中的氟原子能够显著影响化合物的电子分布和生物活性。氟原子的引入通常可以增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物设计中成为重要的中间体。此外，该化合物可能作为胺类受体或酶抑制剂的合成前体，在神经科学和药理学研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成，尤其在含氟药物的研发中具有广泛应用。具体用途包括：

- 作为含氟生物活性分子的合成砌块，用于抗抑郁、抗精神病等中枢神经系统药物的开发。
- 用于农药化学中，作为含氟杀虫剂或除草剂的关键中间体。
- 在材料科学中，可能用于含氟高分子材料的改性或功能化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保纯度高于 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。
- 若不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品标签信息。
- 运输和处置需符合当地化学品管理法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。