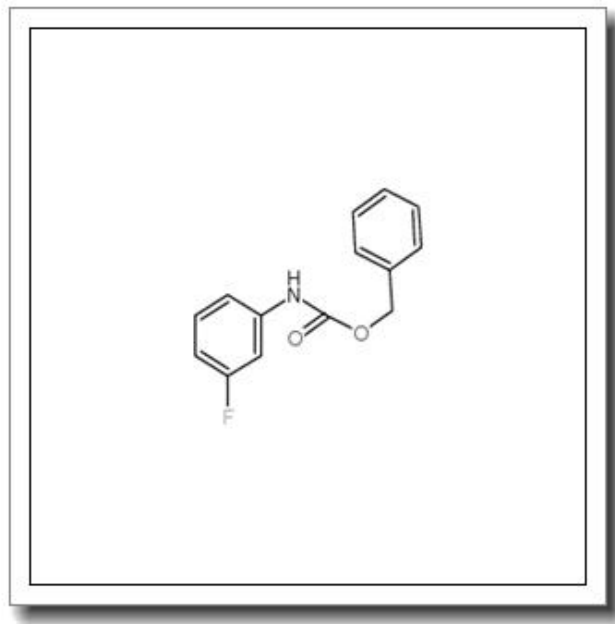


(3-氟苯基)氨基甲酸苄酯

benzyl N-(3-fluorophenyl) carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl N-(3-fluorophenyl) carbamate
中文名称	(3-氟苯基)氨基甲酸苄酯
CAS 号	149524-47-0
分子式	C ₁₄ H ₁₂ FN ₂ O ₂
分子量	245. 249
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3-氟苯基)氨基甲酸苄酯 (benzyl N-(3-fluorophenyl)carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 149524-47-0, 分子式为 $C_{14}H_{12}FN_2O_2$, 分子量为 245.249。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氟苯基和苄酯基团, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性, 适合作为中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

(3-氟苯基)氨基甲酸苄酯在生物化学领域主要作为氨基甲酸酯类化合物的代表, 其结构中的氟原子可增强分子的脂溶性和生物活性。这类化合物常被用于研究酶抑制机制或作为药物前体, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物的开发中具有潜在应用价值。其独特的化学性质使其成为修饰生物分子或设计新型药物的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物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, 用于合成具有生物活性的氟代苯基衍生物。
- 在农药化学中, 用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。
- 作为科研试剂, 用于研究氨基甲酸酯类化合物的反应机理或生物活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C。
- 密封保存, 防止吸湿或与空气接触。
- 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风良好的环境中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。