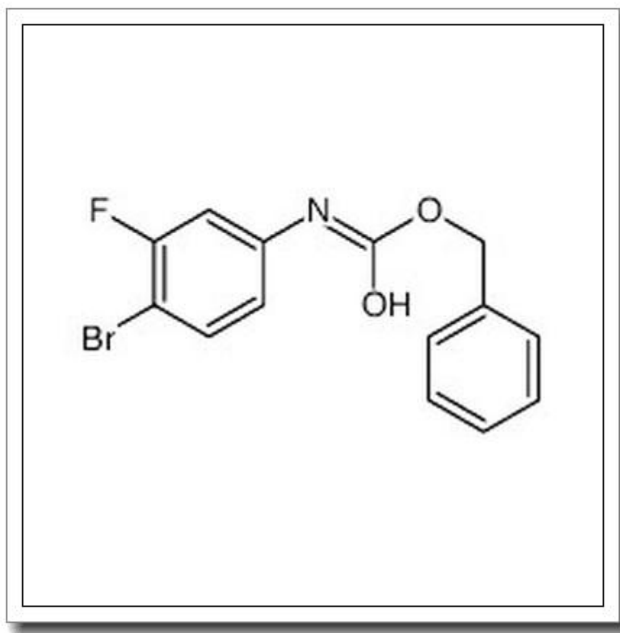


(4-溴-3-氟苯基)氨基甲酸苄酯

Benzyl (4-bromo-3-fluorophenyl) carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl (4-bromo-3-fluorophenyl) carbamate
中文名称	(4-溴-3-氟苯基)氨基甲酸苄酯
CAS 号	510729-01-8
分子式	C ₁₄ H ₁₁ BrFN ₂ O ₂
分子量	324.145
纯度	>96%

产品说明

(4-溴-3-氟苯基)氨基甲酸苄酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-溴-3-氟苯基)氨基甲酸苄酯 (Benzyl (4-bromo-3-fluorophenyl) carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 510729-01-8, 分子式为 $C_{14}H_{11}BrFN_2O_2$, 分子量为 324.145。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的溴和氟取代基赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基甲酸苄酯类衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的溴和氟原子可增强分子与生物靶标的相互作用, 常用于药物中间体或生物活性分子的合成。此外, 其氨基甲酸酯基团在酶抑制或受体结合研究中表现出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-溴-3-氟苯基)氨基甲酸苄酯广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌类药物。
- 用于构建含氟或含溴的杂环化合物, 拓展药物分子库。
- 在材料科学中, 可作为功能化单体或修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。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。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系我们的技术支持团队。