

tert-butyl N-(4-formylpyridin-3-yl)carbamate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-(4-formylpyridin-3-yl)carbamate
产品目录号	
CAS 号	116026-95-0
分子式	C ₁₁ H ₁₄ N ₂ O ₃
分子量	222.24
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-butyl N-(4-formylpyridin-3-yl)carbamate (CAS 号: 116026-95-0) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₁H₁₄N₂O₃, 分子量为 222.24。该化合物属于氨基甲酸酯类衍生物, 结构中包含一个吡啶环和一个甲酰基, 具有较高的反应活性。其纯度为 96% 以上, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在有机合成中作为重要的中间体, 广泛应用于医药和生物化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

tert-butyl N-(4-formylpyridin-3-yl)carbamate 在生物化学研究中主要用于构建更复杂的分子结构。其吡啶环和甲酰基使其成为多官能团化合物, 能够参与多种反应, 如缩合、加成和环化反应。此外, 该化合物在药物研发中常用于合成具有生物活性的分子, 如激酶抑制剂和抗肿瘤药物前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和生物化学研究领域。在药物合成中, 它是构建含氮杂环化合物的关键中间体, 可用于制备抗病毒、抗炎和抗肿瘤药物。在生物化学研究中, 它常用于修饰蛋白质或核酸, 以研究其结构和功能。此外, 它还可用于材料科学中的高分子合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性, 建议将其储存在干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。理想的储存温度为 2-8° C, 长期保存可置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保达到 96% 以上。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵

循实验室安全规范。如不慎接触，应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进行专业处理，避免环境污染。