

Tert-Butyl N-(2-Thienyl)Carbamate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Tert-Butyl N-(2-Thienyl)Carbamate
产品目录号	
CAS 号	56267-50-6
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₂ O ₂ S
分子量	199.27
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Tert-Butyl N-(2-Thienyl)Carbamate (化学名称), CAS 号为 56267-50-6, 是一种有机硫化合物, 分子式为 C₉H₁₃N₀S₂, 分子量为 199.27。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的噻吩基团和氨基甲酸酯基团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

该化合物作为一种重要的中间体, 在生物化学和药物研发中扮演关键角色。其噻吩环结构赋予其独特的电子性质和反应活性, 而氨基甲酸酯基团则使其易于参与多种官能团转化反应。在药物化学中, 它常用于构建具有生物活性的杂环化合物, 尤其是抗菌、抗炎和抗肿瘤药物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

Tert-Butyl N-(2-Thienyl)Carbamate 广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它是合成噻吩类衍生物的重要前体, 可用于开发新型抗生素或抗病毒药物。在有机合成中, 它可作为保护基或参与偶联反应。此外, 其独特的结构也使其在光电材料和高分子材料的改性中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (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。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在必要时加热以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性严格控制在 96% 以上。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即

即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（MSDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。