

# tert-Butyl furan-3-ylcarbamate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl furan-3-ylcarbamate
产品目录号	
CAS 号	56267-48-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	183.204
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

tert-Butyl furan-3-ylcarbamate (CAS 号: 56267-48-2) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 183.204。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度超过 96%。其结构包含呋喃环和氨基甲酸叔丁酯基团, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。该产品在常温下稳定, 但需避免长时间暴露于潮湿环境或强酸强碱条件下。

### 2. 生物化学功能与重要性

tert-Butyl furan-3-ylcarbamate 是一种重要的中间体, 广泛应用于药物合成和生物化学研究。其呋喃环结构赋予其独特的反应活性, 可作为构建复杂分子的关键模块。在药物研发中, 该化合物常用于合成具有生物活性的杂环化合物, 如抗炎、抗菌或抗肿瘤药物前体。此外, 其氨基甲酸酯基团在保护基化学和肽合成中也具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它常用于合成小分子抑制剂或受体配体, 尤其在激酶抑制剂和 GPCR 调节剂的开发中具有潜力。在有机合成中, 它可作为呋喃类衍生物的前体, 用于构建更复杂的杂环体系。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性或功能化研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 储存温度范围为 2-8° C, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用安全规范。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。