

# tert-Butyl sulfamoylcarbamate

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl sulfamoylcarbamate
产品目录号	
CAS 号	148017-28-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	196.225
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

tert-Butyl sulfamoylcarbamate (叔丁基磺酰基氨基甲酸酯) 是一种有机硫化合物, 化学式为 C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量为 196.225, CAS 号为 148017-28-1。该化合物以白色或类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有磺酰基和氨基甲酸酯基团, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

tert-Butyl sulfamoylcarbamate 在生物化学研究中常作为中间体或保护基团使用。其磺酰基和氨基甲酸酯结构使其能够参与多种酶促反应和蛋白质修饰, 尤其在药物开发和蛋白质工程领域具有重要价值。此外, 该化合物还可用于合成具有生物活性的分子, 如酶抑制剂或信号分子。

### 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、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成抗肿瘤或抗炎药物; 在蛋白质化学中作为保护基团, 用于选择性修饰氨基酸残基; 还可用于开发新型酶抑制剂或探针分子, 以研究酶的作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 tert-Butyl sulfamoylcarbamate 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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处理, 避免对环境造成污染。