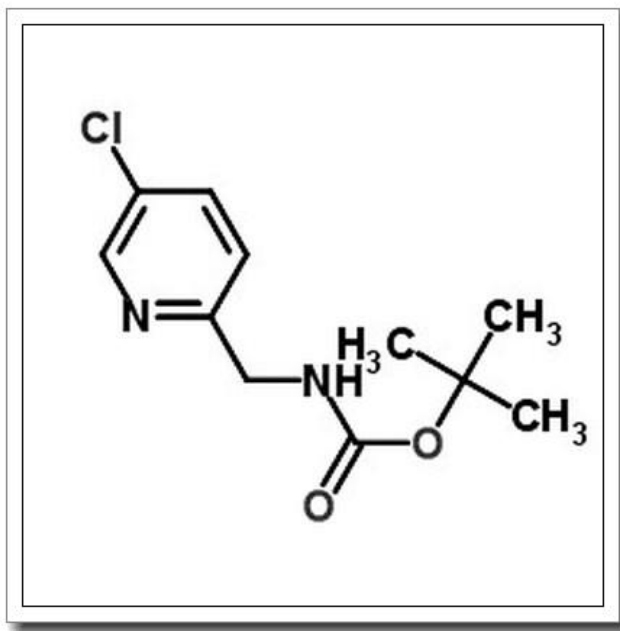


# 叔丁基((5-氯吡啶-2-基)甲基)氨基甲酸

*tert-Butyl ((5-chloropyridin-2-yl)methyl)carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl ((5-chloropyridin-2-yl)methyl)carbamate
中文名称	叔丁基((5-氯吡啶-2-基)甲基)氨基甲酸
CAS 号	67938-77-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	242.702
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

叔丁基((5-氯吡啶-2-基)甲基)氨基甲酸 (tert-Butyl ((5-chloropyridin-2-yl)methyl)carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 67938-77-6, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>15</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 242.702。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和 5-氯吡啶甲基片段, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要应用价值。Boc 保护基团常用于氨基的保护与脱保护反应, 而 5-氯吡啶结构则是许多药物分子和生物活性化合物的关键骨架。其高纯度和稳定性使其成为合成中间体的理想选择, 尤其在肽类化合物和杂环药物的制备中发挥重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

叔丁基((5-氯吡啶-2-基)甲基)氨基甲酸主要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抗病毒、抗肿瘤等药物的合成;
- 用于构建含吡啶结构的杂环化合物;
- 在肽类合成中作为氨基保护试剂;
- 作为研究工具用于化学和生物学的机理研究。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、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, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制, 确保纯度高

于 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜;
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 远离火源和氧化剂, 避免产生粉尘;
- 废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考, 具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。