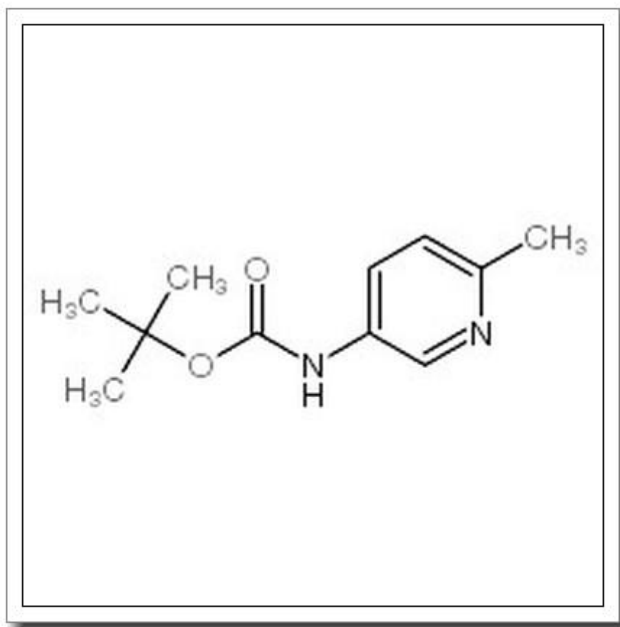


# 6-甲基吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-(6-methylpyridin-3-yl)carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-(6-methylpyridin-3-yl)carbamate</i>
中文名称	6-甲基吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	323578-37-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	208.257
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-甲基吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯 (tert-butyl N-(6-methylpyridin-3-yl)carbamate, CAS 号: 323578-37-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 208.257。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于氨基保护反应。叔丁氧羰基 (Boc) 是一种常用的氨基保护基团, 能够在酸性条件下选择性脱保护, 同时保持其他官能团的稳定性。6-甲基吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯作为 Boc 保护的吡啶衍生物, 在药物合成和中间体制备中具有重要作用, 尤其适用于含氮杂环化合物的修饰与功能化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-甲基吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的中间体。此外, 该化合物还可用于制备功能性材料, 如配体或催化剂的前体。其具体用途包括但不限于: 多肽合成中的氨基保护、杂环化合物的结构修饰以及复杂分子的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

本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, 长期存放需置于惰性气体 (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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、乙醇), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 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) 进行质量控制, 确保纯度 ≥96%。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

佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。