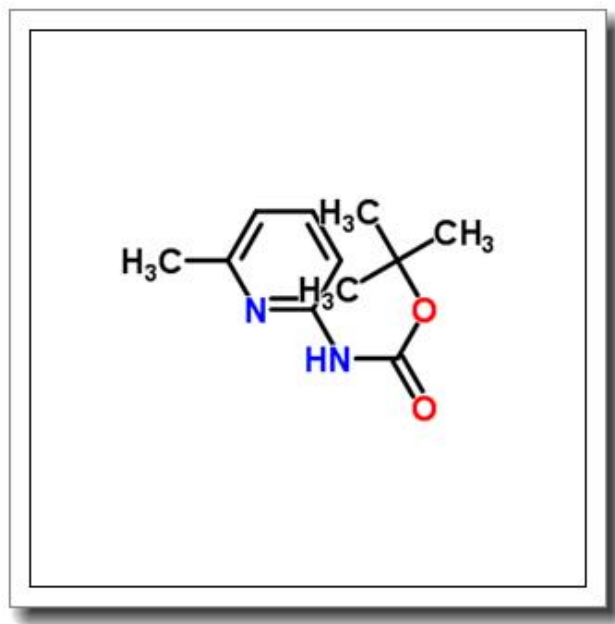


6-甲基吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯

tert-Butyl (6-methylpyridin-2-yl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl (6-methylpyridin-2-yl)carbamate</i>
中文名称	6-甲基吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	90101-22-7
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	208.257
纯度	≥96%

产品说明

6-甲基吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-甲基吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯 (tert-Butyl (6-methylpyridin-2-yl) carbamate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{16}N_2O_2$ ，分子量为 208.257。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 90101-22-7，纯度不低于 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溶解性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙酸乙酯。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要作用，尤其作为中间体用于引入 Boc 保护基团。Boc 基团能够有效保护氨基，防止其在后续反应中被破坏，同时可通过酸性条件温和脱除，因此在多肽合成、杂环化合物构建及药物分子修饰中广泛应用。其吡啶环结构也赋予其潜在的生物活性，可用于开发抗菌、抗炎或神经系统药物。

3. 主要应用领域与具体用途

6-甲基吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯主要用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：作为关键中间体合成靶向药物分子；在固相多肽合成中保护氨基；参与构建含吡啶结构的杂环化合物。此外，它还可用于材料科学中功能分子的设计与修饰。

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。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。开封后建议充入惰性气体（如氮气）以延长保存期限。溶解时优先选择极性有机溶剂，并避免与强酸、强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。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，操作时需遵守实验室安全

规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。