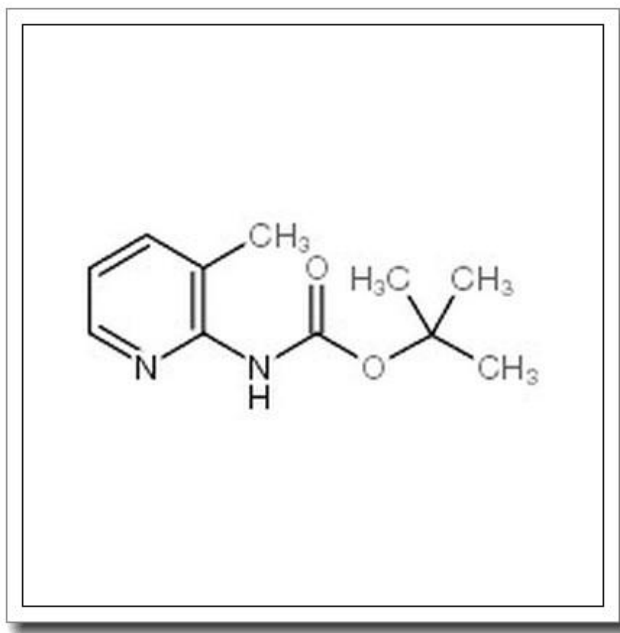


# 2-(N-叔丁氧羰基氨基)-3-甲基吡啶

*2-BOC-Amino-3-picoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-BOC-Amino-3-picoline
中文名称	2-(N-叔丁氧羰基氨基)-3-甲基吡啶
CAS 号	138343-75-6
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

### 2-BOC-Amino-3-picoline 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-BOC-Amino-3-picoline, 中文名称为 2-(N-叔丁氧羰基氨基)-3-甲基吡啶, 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 138343-75-6。其分子式为  $C_{11}H_{16}N_2O_2$ , 分子量为 208.257, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有吡啶环结构, 并带有叔丁氧羰基 (BOC) 保护基团, 化学性质稳定, 易于参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-BOC-Amino-3-picoline 在生物化学领域主要用于氨基的保护与去保护反应。BOC 基团能够有效保护氨基, 防止其在合成过程中发生副反应, 同时在酸性条件下可被选择性脱除, 因此在多肽合成、药物中间体制备及复杂分子构建中具有重要作用。其吡啶环结构还赋予其一定的配位能力, 可用于金属催化反应或作为配体使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂; 此外, 还可作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-BOC-Amino-3-picoline 置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解时可选用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 并避免与强酸、强氧化剂直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及

防尘口罩。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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。