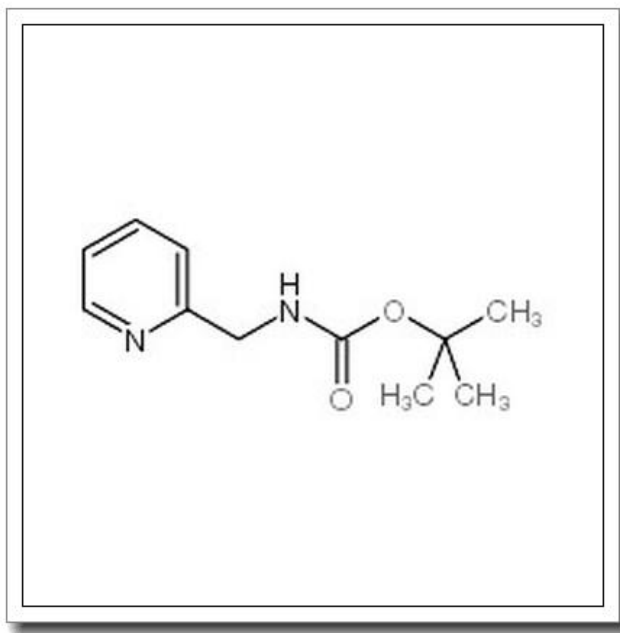


N-Boc-2-氨基吡啶

tert-butyl N-(pyridin-2-ylmethyl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-(pyridin-2-ylmethyl)carbamate</i>
中文名称	N-Boc-2-氨基吡啶
CAS 号	134807-28-6
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	208.257
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Boc-2-氨基吡啶（化学名称：tert-butyl N-(pyridin-2-ylmethyl)carbamate, CAS 号：134807-28-6）是一种有机化合物，分子式为 C₁₁H₁₆N₂O₂，分子量为 208.257。该化合物以吡啶环为骨架，通过氨基连接 Boc（叔丁氧羰基）保护基团，纯度通常高于 96%。其结构特点使其在有机合成和药物化学中具有重要价值，表现为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-2-氨基吡啶是一种重要的中间体，主要用于保护氨基官能团。Boc 基团在酸性条件下易于脱除，同时保持其他官能团的稳定性，因此在多肽合成和复杂分子构建中广泛应用。其吡啶环结构赋予其一定的配位能力，可用于金属催化反应的配体设计。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在药物研发中，它常用于合成含吡啶结构的活性分子，如抗肿瘤和抗感染药物。此外，它还可作为有机合成中的砌块，用于构建杂环化合物或功能化分子。在学术研究中，N-Boc-2-氨基吡啶是探索新反应路径和催化机制的重要工具。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、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，以防吸湿或降解。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封保存。溶解时建议使用无水溶剂以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。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。若不慎接触，

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。