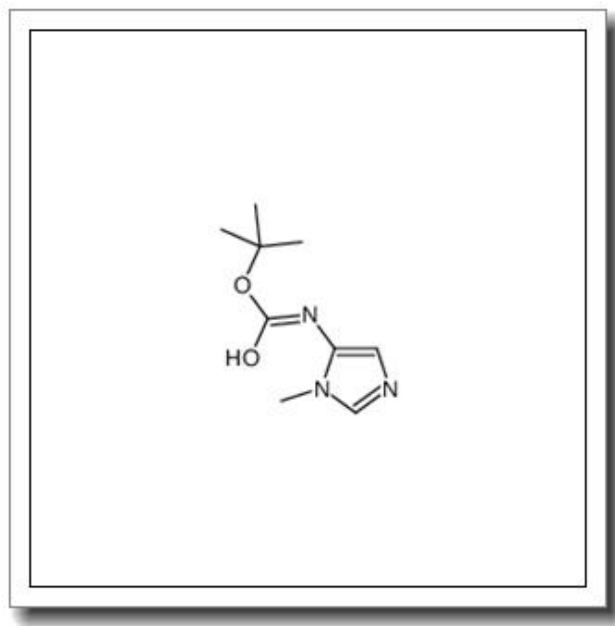


产品_5882

tert-butyl N-(3-methylimidazol-4-yl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-(3-methylimidazol-4-yl)carbamate</i>
中文名称	产品_5882
CAS 号	66787-73-3
分子式	C ₉ H ₁₅ N ₃ O ₂
分子量	197.234
纯度	≥96%

产品说明

产品_5882 (tert-butyl N-(3-methylimidazol-4-yl)carbamate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_5882 是一种有机化合物，化学名称为 tert-butyl N-(3-methylimidazol-4-yl)carbamate，CAS 号为 66787-73-3。其分子式为 C₉H₁₅N₃O₂，分子量为 197.234，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO），但在水中溶解度较低。其结构中的叔丁氧羰基（Boc）保护基和甲基咪唑基团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

产品_5882 是一种重要的中间体，常用于保护氨基或作为合成更复杂分子的前体。其 Boc 保护基在酸性条件下可选择性脱除，因此在多肽合成和药物开发中广泛使用。甲基咪唑基团则赋予其潜在的生物活性，可能参与配体-受体相互作用或酶抑制过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌类药物。
- 在多肽合成中作为氨基保护基，提高反应选择性和产率。
- 在金属有机化学中作为配体，用于催化反应或材料科学研究。

4. 储存条件与使用建议

产品_5882 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℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在惰性气体（如氮气）保护下进行敏感反应。

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）。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、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。