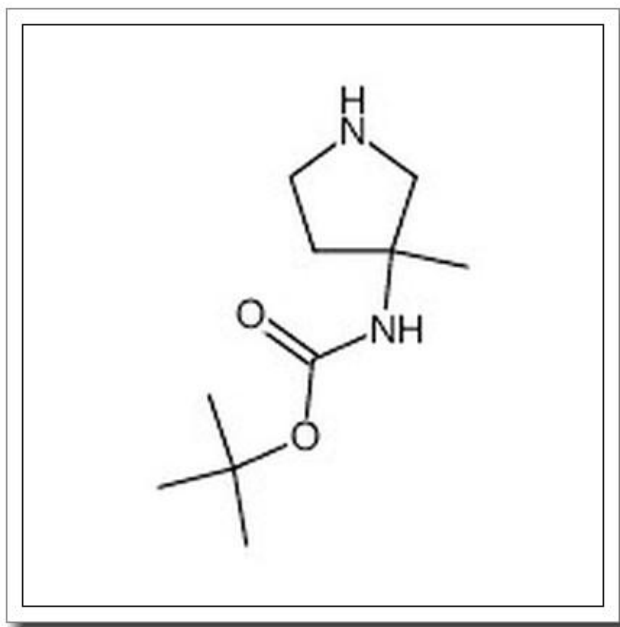


# 3-(BOC-氨基)-3-甲基吡咯烷

*3-tert-butoxycarbonylamino-3-methyl-pyrrolidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-tert-butoxycarbonylamino-3-methyl-pyrrolidine
中文名称	3-(BOC-氨基)-3-甲基吡咯烷
CAS 号	147459-52-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	200.278
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(BOC-氨基)-3-甲基吡咯烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(BOC-氨基)-3-甲基吡咯烷（化学名称：3-tert-butoxycarbonylamino-3-methyl-pyrrolidine）是一种有机化合物，CAS 号为 147459-52-7，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 200.278。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的 BOC（叔丁氧羰基）保护基团使其在有机合成中具有较高的稳定性，便于后续脱保护反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的吡咯烷衍生物，其 BOC 保护基团可有效保护氨基，避免在合成过程中发生不必要的副反应。在肽类和多肽药物的合成中，3-(BOC-氨基)-3-甲基吡咯烷常作为中间体，用于构建复杂的分子结构。其独特的甲基取代位点也为药物设计提供了更多的结构修饰可能性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(BOC-氨基)-3-甲基吡咯烷广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为多肽合成中的关键中间体，用于制备具有生物活性的肽类化合物。
- 用于药物分子设计，特别是针对神经系统疾病和抗肿瘤药物的研发。
- 在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或修饰剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温，并确保包装密封完好。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合相关行业标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。