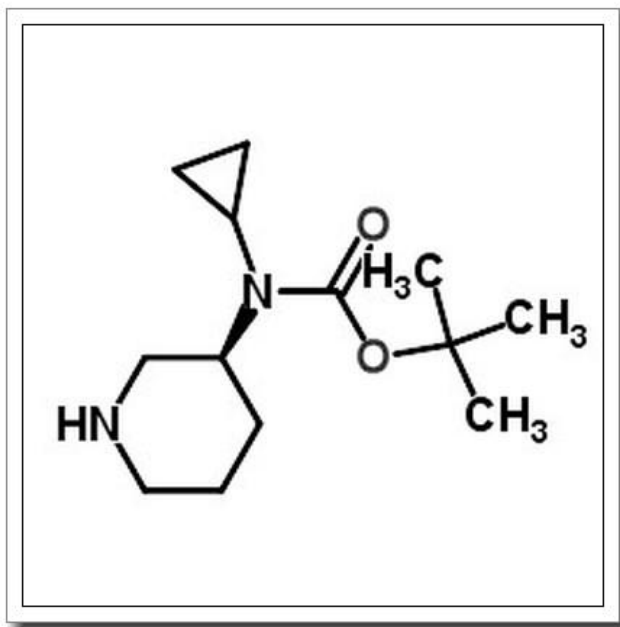


# (S)-环丙基(哌啶-3-基)氨基甲酸叔丁酯

*2-Methyl-2-propanyl cyclopropyl[(3S)-3-piperidinyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl cyclopropyl[(3S)-3-piperidinyl]carbamate
中文名称	(S)-环丙基(哌啶-3-基)氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	250275-25-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	240.342
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: (S)-环丙基(哌啶-3-基)氨基甲酸叔丁酯

化学名称: 2-Methyl-2-propanyl cyclopropyl[(3S)-3-piperidinyl]carbamate

CAS 号: 250275-25-3

分子式: C<sub>13</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 240.342

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-环丙基(哌啶-3-基)氨基甲酸叔丁酯是一种有机化合物,属于氨基甲酸酯类衍生物。其分子结构中包含哌啶环和环丙基基团,具有手性中心(3S构型),分子量为240.342。该化合物为白色至类白色固体,可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)、甲醇和乙醇,但在水中溶解度较低。其高纯度(>96%)确保了在科研和工业应用中的可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用,常作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其哌啶环和氨基甲酸酯结构使其在药物化学中具有潜在应用价值,可能参与酶抑制或受体调节等生物过程。由于其手性特性,它在不对称合成和立体选择性反应中具有特殊意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-环丙基(哌啶-3-基)氨基甲酸叔丁酯主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子,如神经递质调节剂或酶抑制剂。
- 在催化反应中作为配体或中间体,参与不对称合成。
- 用于研究氨基甲酸酯类化合物的代谢途径和药理活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C下避光干燥储存，长期保存可置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分和强氧化剂。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。如不慎接触，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，不得随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。