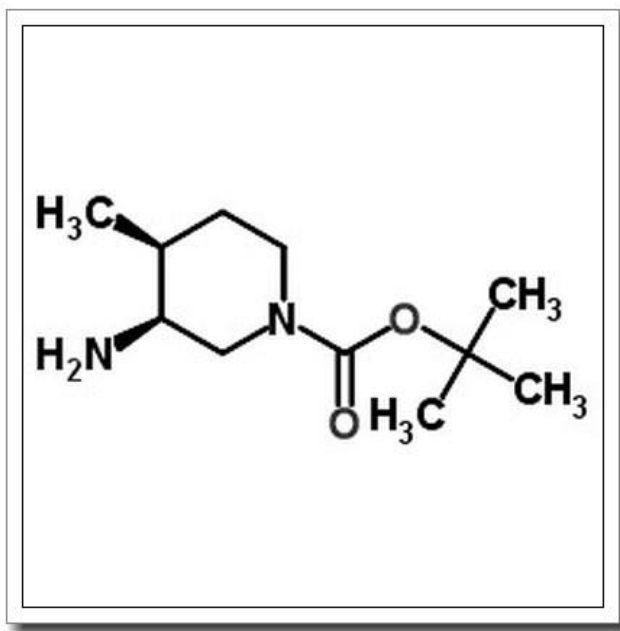


# 2-Methyl-2-propanyl (3S,4S)-3-amino-4-methyl-1-piperidinecarboxylate

*2-Methyl-2-propanyl (3S, 4S)-3-amino-4-methyl-1-piperidinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (3S, 4S)-3-amino-4-methyl-1-piperidinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl (3S, 4S)-3-amino-4-methyl-1-piperidinecarboxylate
CAS 号	1434126-96-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	214. 305
纯度	>96%

## 产品说明

2-Methyl-2-propanyl (3S, 4S)-3-amino-4-methyl-1-piperidinecarboxylate  
产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl (3S, 4S)-3-amino-4-methyl-1-piperidinecarboxylate，CAS 号为 1434126-96-1。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 214.305，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的立体构型（3S, 4S），在常温下稳定，微溶于水，易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为含有氨基和羧酸酯基团的哌啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要价值。其立体特异性结构使其能够作为手性合成子参与不对称合成，氨基官能团可作为活性位点进行进一步修饰。该分子骨架常见于多种生物活性物质中，在药物化学中常用于构建神经递质类似物或酶抑制剂的核心结构。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，可作为合成抗阿尔茨海默病药物、镇痛剂或抗菌剂的关键中间体。在有机合成中，常用于构建复杂含氮杂环化合物，特别适用于需要立体选择性的合成路线。研究人员也可将其作为生化探针，用于研究酶活性位点的相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 2-8° C 环境。开封后需充入惰性气体保护，避免反复冻融。使用时应在通风良好的环境中操作，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用无水级有机溶剂，配制溶液建议现配现用，避免长时间储存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度检测、NMR 结构确认和旋光度测定。安全数据

表明该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应避免直接接触。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品处理法规。详细安全信息请参阅随货提供的材料安全数据表（MSDS）。