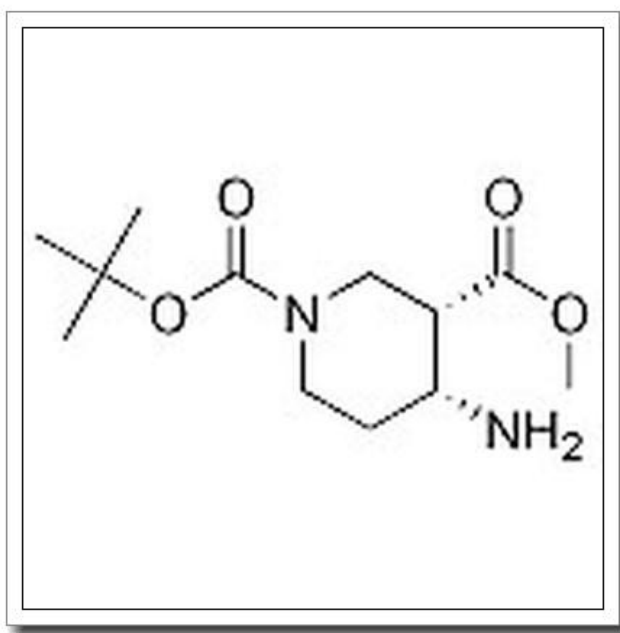


# Methyl cis-1-Boc-4-aMinopiperidine-3-carboxylate

*Methyl cis-1-Boc-4-aMinopiperidine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl cis-1-Boc-4-aMinopiperidine-3-carboxylate
中文名称	Methyl cis-1-Boc-4-aMinopiperidine-3-carboxylate
CAS 号	1620128-54-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	258.31408
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Methyl cis-1-Boc-4-aMinopiperidine-3-carboxylate

中文名称: Methyl cis-1-Boc-4-aMinopiperidine-3-carboxylate

CAS 号: 1620128-54-2

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 258.31408

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl cis-1-Boc-4-aMinopiperidine-3-carboxylate 是一种有机化合物, 属于哌啶类衍生物。其分子结构中包含 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和甲酯基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性。该化合物为白色至类白色固体, 易溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。其分子量为 258.31408, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要应用价值。其哌啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 而 Boc 保护基团的存在使其在合成过程中易于脱保护和进一步修饰。此外, 甲酯基团可通过水解或酯交换反应转化为其他功能基团, 为药物分子的结构优化提供了灵活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Methyl cis-1-Boc-4-aMinopiperidine-3-carboxylate 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成哌啶类生物碱、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物。
- 有机合成: 用于构建复杂分子骨架, 特别是含氮杂环化合物的合成。
- 生物化学研究: 作为探针或标记分子的前体, 用于研究酶活性或受体结合机制。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C,

长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在惰性气氛（如氮气或氩气）下进行反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。