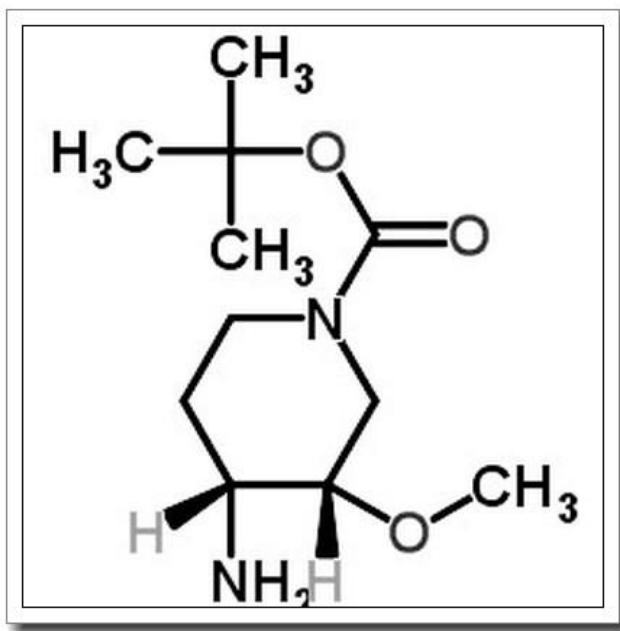


# (3S,4R)-叔丁基 4-氨基-3-甲氧基哌啶-1-羧酸

*2-Methyl-2-propanyl (3S, 4R)-4-amino-3-methoxy-1-piperidinecarboxy late*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (3S, 4R)-4-amino-3-methoxy-1-piperidinecarboxy late
中文名称	(3S, 4R)-叔丁基 4-氨基-3-甲氧基哌啶-1-羧酸
CAS 号	1171125-92-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	230.304
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(3S, 4R)-叔丁基 4-氨基-3-甲氧基哌啶-1-羧酸 (化学名称: 2-Methyl-2-propanyl (3S, 4R)-4-amino-3-methoxy-1-piperidinecarboxylate) 是一种具有特定立体构型的哌啶衍生物, CAS 号为 1171125-92-0。其分子式为  $C_{11}H_{22}N_2O_3$ , 分子量为 230.304, 纯度通常高于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 具有明确的立体化学结构 (3S, 4R 构型), 其甲氧基和氨基官能团为其化学反应性提供了重要基础。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶类衍生物, 在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的氨基和甲氧基使其成为药物化学中常见的中间体, 可用于合成具有生物活性的分子。此外, 其立体构型在特定生物靶点的识别和结合中可能发挥关键作用, 因此在手性药物开发和酶抑制剂研究中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(3S, 4R)-叔丁基 4-氨基-3-甲氧基哌啶-1-羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗病毒药物、抗癌药物或其他生物活性分子。
- 在不对称合成中作为手性砌块, 用于构建复杂分子结构。
- 在药物筛选和优化中用于研究构效关系, 帮助开发高选择性和高效力的候选化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于  $-20^{\circ}C$  或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 在通风良好的环境下操作, 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：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。