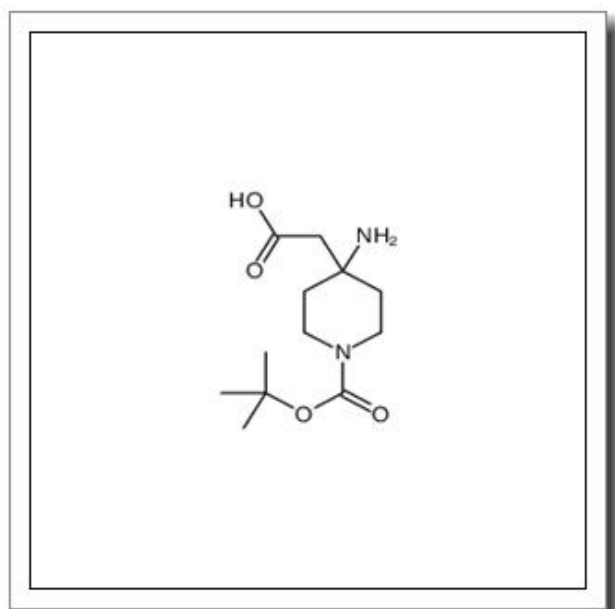


# 2-(4-氨基-1-(叔丁氧基羰基)哌啶-4-基)乙酸

*2-[4-amino-1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]piperidin-4-yl]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-amino-1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]piperidin-4-yl]acetic acid
中文名称	2-(4-氨基-1-(叔丁氧基羰基)哌啶-4-基)乙酸
CAS 号	1159983-30-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	258.314
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-氨基-1-(叔丁氧基羰基)哌啶-4-基)乙酸 (CAS 号: 1159983-30-8) 是一种哌啶衍生物, 分子式为  $C_{12}H_{22}N_2O_4$ , 分子量为 258.314。该化合物为白色至类白色固体, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有氨基和羧酸官能团, 同时含有叔丁氧基羰基 (Boc) 保护基, 使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

#### 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作用。其哌啶环结构和氨基、羧酸基团使其成为构建复杂分子 (如药物活性片段或肽类化合物) 的关键中间体。Boc 保护基可有效防止氨基在反应过程中发生副反应, 便于后续脱保护并进一步修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成靶向治疗药物 (如蛋白酶抑制剂或受体调节剂)。
- 用于肽类化合物的固相合成, 作为氨基酸类似物引入特定结构。
- 在生物偶联反应中, 作为连接分子或功能化试剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度下, 避免光照和潮湿环境。使用前需恢复至室温并干燥处理。溶解时可选用极性溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 但需注意避免强酸或强碱条件导致 Boc 保护基脱落。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验条件需根据实际需求优化。