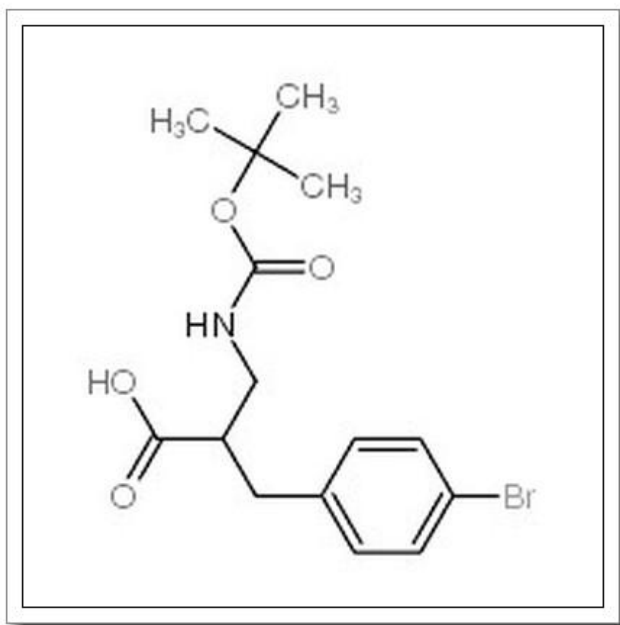


# 2-N-Boc-2-氨基甲基-3-(4-溴-苯基)-丙酸

*2-[(4-bromophenyl)methyl]-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(4-bromophenyl)methyl]-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid
中文名称	2-N-Boc-2-氨基甲基-3-(4-溴-苯基)-丙酸
CAS 号	886364-20-1
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> BrNO <sub>4</sub>
分子量	358.228
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-N-Boc-2-氨基甲基-3-(4-溴-苯基)-丙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[(4-溴苯基)甲基]-3-[(2-甲基丙-2-基)氧羰基氨基]丙酸，是一种含溴芳香族氨基酸衍生物，CAS 号为 886364-20-1。其分子式为  $C_{15}H_{20}BrNO_4$ ，分子量 358.228，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，可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇，微溶于水。结构中的 Boc 保护基（叔丁氧羰基）和溴苯基团赋予其独特的化学稳定性与反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为保护性氨基酸衍生物，Boc 基团可选择性脱除以实现氨基的进一步功能化，而溴苯基团为后续偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供关键位点。该分子在肽类药物修饰和生物共轭化学中具有重要作用，尤其适用于构建靶向性药物载体或酶抑制剂的核心骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域：

- 3.1 医药中间体：用于合成含溴芳香结构的抗癌或抗炎药物前体；
- 3.2 肽链修饰：作为 Boc 保护的非天然氨基酸，参与固相肽合成；
- 3.3 材料科学：作为功能单体参与高分子材料的改性；
- 3.4 生化探针：通过溴原子标记用于蛋白质相互作用研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，置于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境，惰性气体保护可延长稳定性。使用前需恢复至室温以避免结露，建议在通风橱中操作。溶解时优先选用无水 DMSO，工作浓度需根据实验体系优化。避免与强氧化剂或还原剂直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。本品对眼睛和皮肤有

刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。）