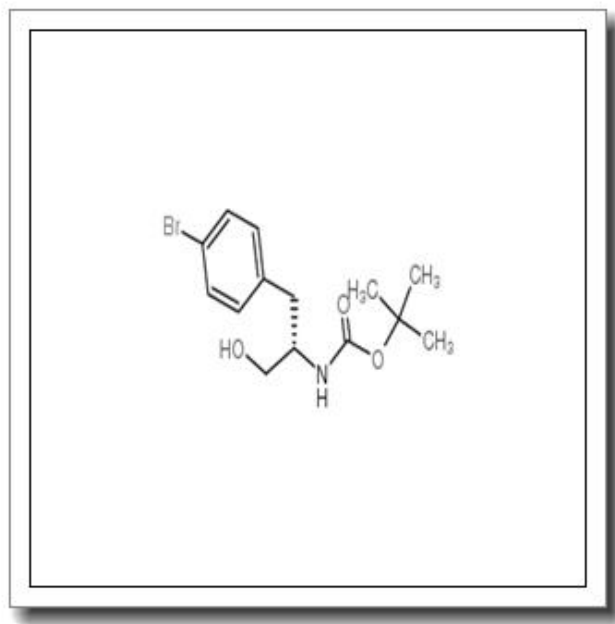


N-Boc-L-4-溴苯丙氨醇

boc-l-4-br-phenylalaninol



产品基本信息

属性	值
化学名称	boc-l-4-br-phenylalaninol
中文名称	N-Boc-L-4-溴苯丙氨醇
CAS 号	854760-84-2
分子式	C ₁₄ H ₂₀ BrN ₀₃
分子量	330. 218
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: N-Boc-L-4-溴苯丙氨酸醇 (Boc-L-4-Br-phenylalaninol)

CAS 号: 854760-84-2

分子式: C₁₄H₂₀BrNO₃

分子量: 330.218

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

N-Boc-L-4-溴苯丙氨酸醇是一种重要的手性氨基酸衍生物, 其化学结构中包含 Boc (叔丁氧羰基) 保护基和 4-溴苯基侧链。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙酸乙酯, 但在水中溶解度较低。其分子量为 330.218, 具有较高的化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-苯丙氨酸的衍生物, N-Boc-L-4-溴苯丙氨酸醇在生物化学和药物化学中具有重要价值。溴原子的引入增强了其作为中间体在偶联反应中的反应活性, 而 Boc 保护基则提供了氨基的保护功能, 使其在肽类合成和药物分子构建中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物合成: 作为关键中间体用于制备抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物。
- 肽类化学: 用于固相肽合成 (SPPS) 中保护氨基, 避免副反应发生。
- 材料科学: 作为手性砌块用于合成功能性高分子材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在通风橱中进行操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。