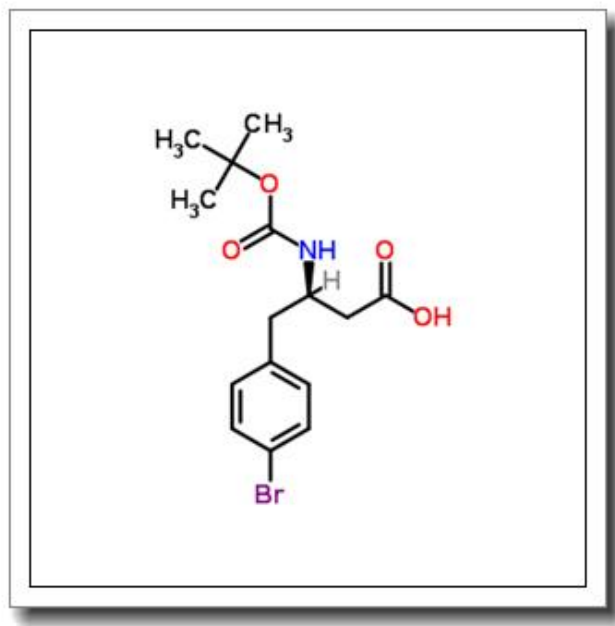


BOC-(R)-3-氨基-4-(4-溴苯基)-丁酸

BOC-(R)-3-amino-4-(4-bromo-phenyl)-butyric acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	BOC-(R)-3-amino-4-(4-bromo-phenyl)-butyric acid
中文名称	BOC-(R)-3-氨基-4-(4-溴苯基)-丁酸
CAS 号	331763-75-8
分子式	C ₁₅ H ₂₀ BrNO ₄
分子量	358.228
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BOC-(R)-3-氨基-4-(4-溴苯基)-丁酸 (BOC-(R)-3-amino-4-(4-bromo-phenyl)-butyric acid) 是一种具有光学活性的氨基酸衍生物，其化学结构中包含 BOC (叔丁氧羰基) 保护基团、4-溴苯基取代基以及羧酸官能团。该化合物的 CAS 号为 331763-75-8，分子式为 $C_{15}H_{20}BrNO_4$ ，分子量为 358.228，纯度通常不低于 96%。其化学性质稳定，适合用于多肽合成和药物研发中的中间体构建。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其(R)-构型使其成为手性合成中的关键中间体。BOC 保护基团的存在增强了氨基的稳定性，便于后续的偶联反应。4-溴苯基的引入提供了进一步功能化修饰的位点，使其在药物分子设计中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

BOC-(R)-3-氨基-4-(4-溴苯基)-丁酸主要用于医药研发和多肽合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的多肽或小分子药物。
- 用于构建靶向药物的中间体，尤其是涉及溴苯基结构的化合物。
- 在不对称合成中作为关键原料，用于制备高光学纯度的衍生物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 或更低，避免光照和潮湿环境。
- 使用前需恢复至室温，并在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作。
- 开封后应尽快使用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保符合科研和工业应

用标准。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂, 储存于通风良好的环境中。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品或医药直接应用。