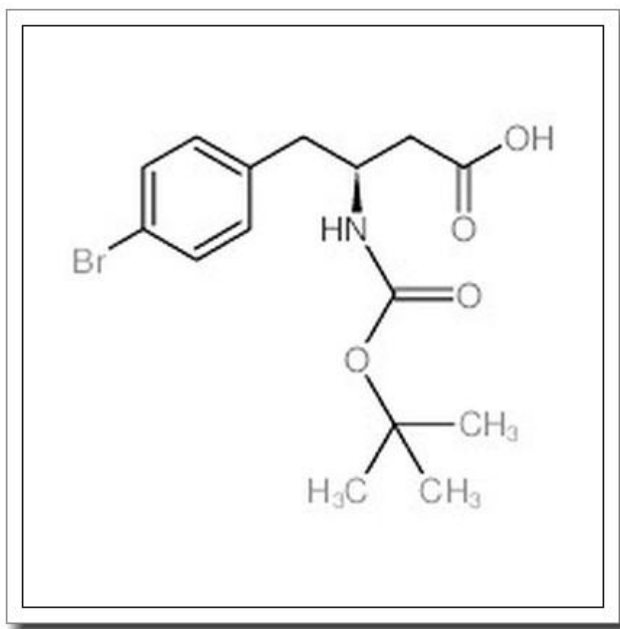


(S)-N-叔丁氧羰基-3-氨基-4-(4-溴苯基)丁酸

Boc-(S)-3-amino-4-(4-bromophenyl)-butyric acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-(S)-3-amino-4-(4-bromophenyl)-butyric acid
中文名称	(S)-N-叔丁氧羰基-3-氨基-4-(4-溴苯基)丁酸
CAS 号	270062-85-6
分子式	C ₁₅ H ₂₀ BrN ₀₄
分子量	358. 228
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (S)-N-叔丁氧羰基-3-氨基-4-(4-溴苯基)丁酸

化学名称: Boc-(S)-3-amino-4-(4-bromophenyl)-butyric acid

CAS 号: 270062-85-6

分子式: C₁₅H₂₀BrN₀₄

分子量: 358.228

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

(S)-N-叔丁氧羰基-3-氨基-4-(4-溴苯基)丁酸是一种手性氨基酸衍生物, 其分子结构中包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和 4-溴苯基侧链。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和氯仿, 但在水中溶解度较低。其分子量为 358.228, 纯度通常高于 96%, 适合用于高要求的合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成和药物化学中具有重要作用。Boc 保护基团可选择性脱除, 便于后续氨基的修饰或肽链的延长。4-溴苯基结构赋予其独特的空间位阻和电子效应, 使其成为构建复杂生物活性分子的关键中间体。此外, 其手性中心 (S 构型) 在不对称合成和手性药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-N-叔丁氧羰基-3-氨基-4-(4-溴苯基)丁酸广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成蛋白酶抑制剂、抗肿瘤药物和神经活性化合物的中间体。
- 肽合成: 用于构建含有非天然氨基酸的肽链, 尤其适用于需要溴苯基修饰的肽类分子。
- 材料科学: 作为功能化高分子材料的单体或修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 或充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触

皮肤和眼睛。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并避免强酸、强碱或高温条件导致 Boc 基团脱落。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，穿戴防护手套和护目镜。
- 风险提示：可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按危险化学品废弃物处理规范处置，不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。