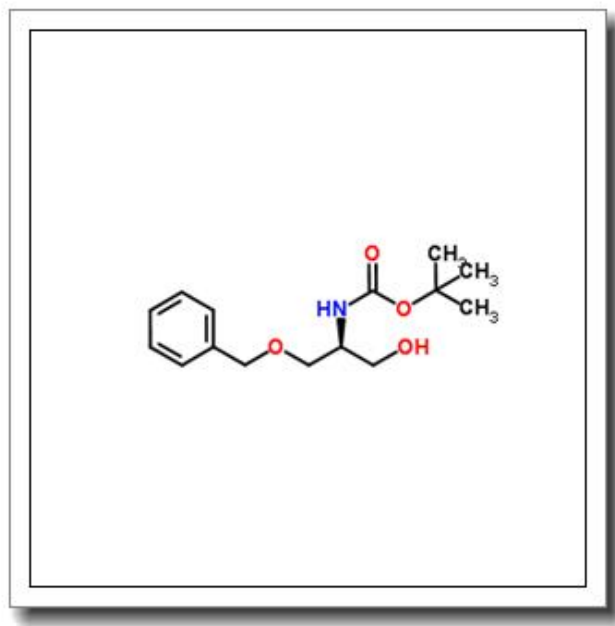


(S)-(-)-2-(Boc-氨基)-3-苄氧基-1-丙醇

N-Boc-(S)-2-Amino-3-Benzyloxy-1-Propanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Boc-(S)-2-Amino-3-Benzyloxy-1-Propanol
中文名称	(S)-(-)-2-(Boc-氨基)-3-苄氧基-1-丙醇
CAS 号	79069-15-1
分子式	C ₁₅ H ₂₃ N ₀₄
分子量	281.347
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Boc-(S)-2-Amino-3-Benzyloxy-1-Propanol (中文名称: (S)-(-)-2-(Boc-氨基)-3-苄氧基-1-丙醇) 是一种手性氨基醇衍生物, CAS 号为 79069-15-1, 分子式为 $C_{15}H_{23}NO_4$, 分子量为 281.347。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和苄氧基团, 具有光学活性, 是合成手性药物和生物活性分子的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于手性合成和药物研发。Boc 保护基团可选择性脱除, 便于后续官能团修饰, 而苄氧基团则提供了进一步衍生化的位点。其手性中心在构建具有特定立体构型的生物活性分子 (如 β -受体阻滞剂、抗生素或酶抑制剂) 中具有关键作用, 是医药和农药研发中的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

N-Boc-(S)-2-Amino-3-Benzyloxy-1-Propanol 广泛应用于医药中间体、不对称合成和肽类化合物修饰。具体用途包括:

- 作为手性合成子用于抗肿瘤药物和心血管药物的制备;
- 用于构建 β -氨基醇类化合物, 如肾上腺素能受体调节剂;
- 在固相肽合成中作为保护基团载体, 提高反应选择性。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。若

不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。