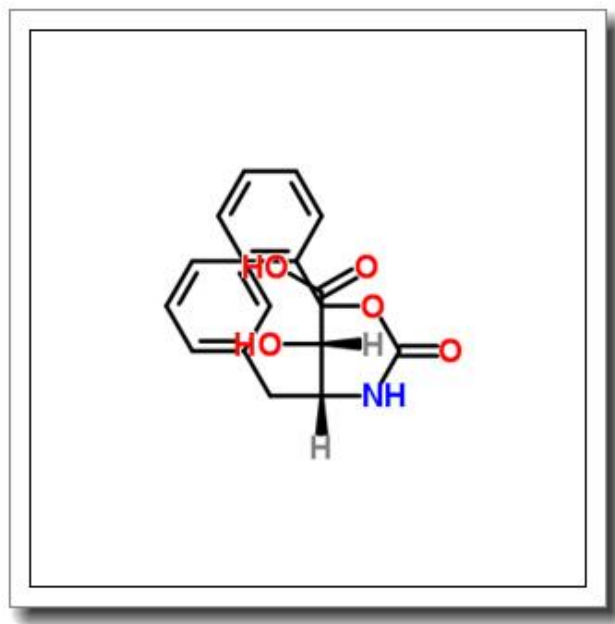


乌苯美司侧链

(2S, 3R)-3-[[(Benzyloxy) carbonyl] amino]-2-hydroxy-4-phenylbutanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3R)-3-[[(Benzyloxy) carbonyl] amino]-2-hydroxy-4-phenylbutanoic acid
中文名称	乌苯美司侧链
CAS 号	59969-65-2
分子式	C18H19NO5
分子量	329.347
纯度	≥ 96%

产品说明

(2S, 3R)-3-[[(苄氧基)羰基]氨基]-2-羟基-4-苯基丁酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 (2S, 3R)-3-[[(苄氧基)羰基]氨基]-2-羟基-4-苯基丁酸，中文别名乌苯美司侧链，CAS 号 59969-65-2。分子式 C₁₈H₁₉N₀₅，分子量 329.347，纯度 ≥96%。其结构中含有手性中心 (2S, 3R 构型)、苄氧羰基保护基团及羧酸官能团，赋予其特定的立体化学活性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成乌苯美司（一种免疫调节及抗肿瘤药物）的关键中间体。其羟基和羧基结构可参与肽键形成，而苄氧羰基 (Cbz) 保护基团在固相合成中具有稳定性高、易于脱保护的特点。该手性结构对最终药物的生物活性具有决定性影响，是保证药物靶向性的重要分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域：

- 作为乌苯美司及其衍生物的合成前体
- 用于蛋白酶抑制剂类药物的结构修饰
- 在多肽合成中作为手性砌块
- 免疫调节剂和抗肿瘤药物的基础研究

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 -20° C 至 4° C 长期保存。使用前需恢复至室温并干燥处理。溶解性测试表明易溶于 DMSO、甲醇，微溶于水，建议根据实验需求选择适当溶剂。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。MS 和 NMR 谱图验证结构准确性。安全数据：LD₅₀（大鼠口服）>2000 mg/kg，但可能引起眼睛和皮肤刺激。使

用时应佩戴防护手套、护目镜，若接触皮肤需立即用大量清水冲洗。废弃物按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术人员。