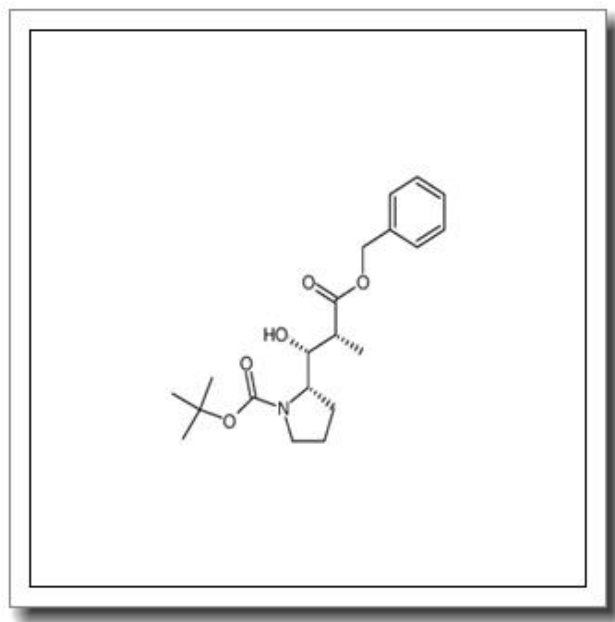


benzyl (2R,3R,2'S)-3-(N-tert-butoxycarbonyl-2'-pyrrolidinyl)-3-hydroxy-2-methylpropanoate

benzyl (2R, 3R, 2' S)-3-(N-tert-butoxycarbonyl-2'-pyrrolidinyl)-3-hydroxy-2-methylpropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl (2R, 3R, 2' S)-3-(N-tert-butoxycarbonyl-2'-pyrrolidinyl)-3-hydroxy-2-methylpropanoate
中文名称	benzyl (2R, 3R, 2' S)-3-(N-tert-butoxycarbonyl-2'-pyrrolidinyl)-3-hydroxy-2-methylpropanoate
CAS 号	163768-51-2
分子式	C ₂₀ H ₂₉ N ₀₅
分子量	363. 448
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 benzyl (2R, 3R, 2' S)-3-(N-tert-butoxycarbonyl-2'-pyrrolidinyl)-3-hydroxy-2-methylpropanoate, 中文名称为 benzyl (2R, 3R, 2' S)-3-(N-叔丁氧羰基-2'-吡咯烷基)-3-羟基-2-甲基丙酸酯, CAS 号为 163768-51-2。其分子式为 C₂₀H₂₉N₀₅, 分子量为 363.448, 纯度 ≥96%。该化合物是一种手性有机中间体, 具有特定的立体构型 (2R, 3R, 2' S), 结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团、羟基和酯基官能团, 适用于不对称合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要作用。其 Boc 保护基团可增强氨基的稳定性, 便于后续脱保护反应; 羟基和酯基的存在使其成为合成复杂手性分子的关键中间体。由于其立体选择性高, 常用于构建具有生物活性的天然产物或药物分子骨架, 如蛋白酶抑制剂或抗生素类化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子。
- 用于构建吡咯烷衍生物, 应用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 在不对称催化反应中作为中间体, 参与多步合成反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、THF), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
照有机化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。