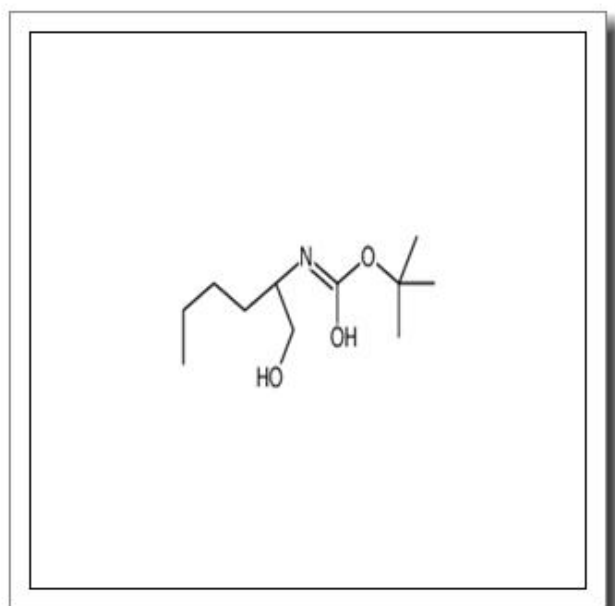


2-Methyl-2-propanyl [(2S)-1-hydroxy-2-hexanyl]carbamate

2-Methyl-2-propanyl [(2S)-1-hydroxy-2-hexanyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl [(2S)-1-hydroxy-2-hexanyl]carbamate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl [(2S)-1-hydroxy-2-hexanyl]carbamate
CAS 号	116640-16-5
分子式	C ₁₁ H ₂₃ N ₁ O ₃
分子量	217.305
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl [(2S)-1-hydroxy-2-hexanyl]carbamate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有特定立体构型的氨基甲酸酯类化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl [(2S)-1-hydroxy-2-hexanyl]carbamate，CAS 号为 116640-16-5。其分子式为 C₁₁H₂₃N₃O₃，分子量为 217.305，纯度≥96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。其结构中的羟基和氨基甲酸酯基团赋予其独特的反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其氨基甲酸酯结构可作为酶抑制剂或前体药物设计的核心骨架。S 构型的手性中心使其能够特异性识别生物靶标，例如参与神经递质代谢或信号转导的酶系统。此外，羟基的存在增强了其与生物分子的相互作用能力，使其在药物开发和生化机制研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物化学中，它可作为合成中间体用于构建更复杂的活性分子，尤其是针对神经系统或代谢性疾病靶点的化合物。在基础研究中，它可用于探索氨基甲酸酯类化合物的构效关系，或作为工具分子研究特定酶的抑制机制。此外，其手性特性也使其成为不对称合成研究的重要参考物质。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、干燥、避光条件下保存，以确保长期稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）并密封保存。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议先以少量有机溶剂预溶，再逐步稀释至所需浓度。实验操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度≥96%。可能含有微量杂质，建议用户

根据实验需求进一步纯化。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

注：本说明仅提供基本信息，具体实验方案需结合用户研究目的进一步优化。