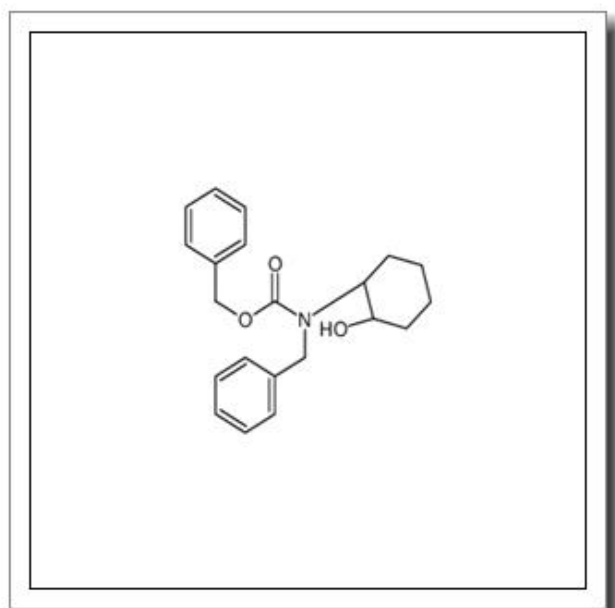


Benzyl benzyl[(1R,2R)-2-hydroxycyclohexyl]carbamate

Benzyl benzyl[(1R, 2R)-2-hydroxycyclohexyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl benzyl[(1R, 2R)-2-hydroxycyclohexyl]carbamate
中文名称	Benzyl benzyl[(1R, 2R)-2-hydroxycyclohexyl]carbamate
CAS 号	906802-32-2
分子式	C21H25N03
分子量	339.428
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzyl benzyl[(1R, 2R)-2-hydroxycyclohexyl]carbamate 是一种有机化合物，化学式为 C₂₁H₂₅N₃O₃，分子量为 339.428。其 CAS 号为 906802-32-2，纯度通常不低于 96%。该化合物具有特定的立体构型 (1R, 2R)，分子结构中包含羟基和氨基甲酸酯基团，这些官能团赋予其独特的化学性质。其外观通常为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)，但在水中的溶解度较低。

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潜在的应用价值，尤其是作为酶抑制剂或中间体。其氨基甲酸酯结构可能参与特定酶的活性位点结合，从而调节酶的功能。此外，其立体构型 (1R, 2R) 可能对生物活性具有重要影响，使其成为手性合成或药物开发中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

Benzyl benzyl[(1R, 2R)-2-hydroxycyclohexyl]carbamate 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可能作为先导化合物用于开发新型抗菌剂或抗炎药物。在有机合成中，它可作为手性砌块用于构建复杂分子结构。此外，该化合物也可能用于生化试剂盒或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的环境下进行。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 进行严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，需遵循

化学品通用安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况并参考相关文献或专业指导。