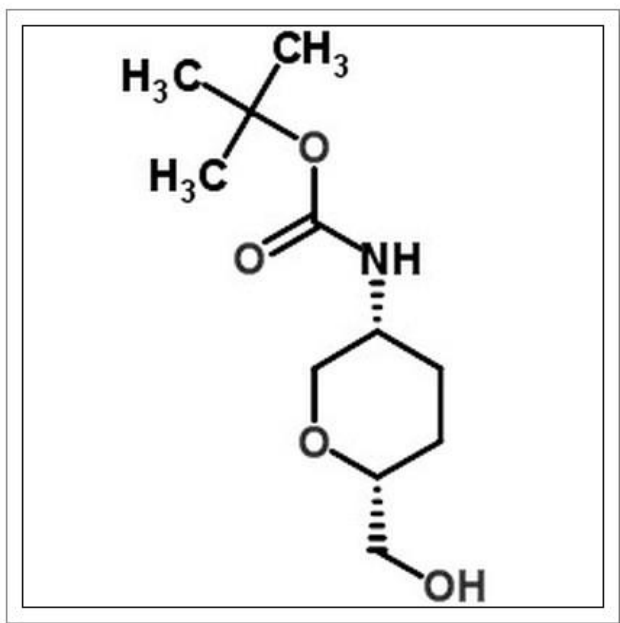


(顺式-6-(羟甲基)四氢-2H-吡喃-3-基)氨基甲酸叔丁酯

1, 5-Anhydro-2, 3, 4-trideoxy-2-([[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl]amino)-L-threo-hexitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 5-Anhydro-2, 3, 4-trideoxy-2-([[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl]amino)-L-threo-hexitol
中文名称	(顺式-6-(羟甲基)四氢-2H-吡喃-3-基)氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1923238-60-1
分子式	C ₁₁ H ₂₁ N ₀₄
分子量	231.289
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,5-Anhydro-2,3,4-trideoxy-2-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)-L-threo-hexitol, 中文名称为(顺式-6-(羟甲基)四氢-2H-吡喃-3-基)氨基甲酸叔丁酯, 是一种具有特定立体结构的有机化合物。其 CAS 号为 1923238-60-1, 分子式为 C₁₁H₂₁N₀₄, 分子量为 231.289。该化合物纯度高于 96%, 呈白色至类白色固体, 具有较好的化学稳定性。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基和吡喃环骨架使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性中间体, 在生物化学和药物研发中具有重要作用。其结构中的 Boc 保护基可选择性脱除, 便于后续官能团修饰。吡喃环和羟甲基的存在使其成为糖类类似物或核苷酸衍生物合成的关键前体。此外, 其立体构型可能影响与生物靶点的相互作用, 因此在活性分子筛选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有机合成领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于抗病毒药物或抗生素的合成; 作为糖模拟物用于糖生物学研究; 在 PROTAC (蛋白降解靶向嵌合体) 分子设计中作为连接子或载体。此外, 其还可用于催化不对称合成反应或作为荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气或氩气) 下操作, 溶解推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或四氢呋喃 (THF)。实验操作需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。其可能存在轻微刺激性, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应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。运输分类为非危险品，但建议按一般化学品规范操作。

注：具体实验方案需结合目标反应优化条件，建议参考文献或进行小试验证。