

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

产品图片未找到

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
产品目录号	
CAS 号	1923238-60-1
分子式	C11H21N04
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 (CAS 号: 1923238-60-1) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₁H₂₁N₀₄, 分子量为 231.289。该化合物属于氨基糖衍生物, 具有特定的立体构型 (L-threo 构型), 其结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护的氨基基团。产品纯度高于 96%, 适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要价值。其结构中的 Boc 保护基团使其在合成过程中具有较高的稳定性, 便于后续脱保护反应。此外, 其独特的氨基糖骨架可作为糖基化反应的前体或中间体, 广泛应用于糖类药物的设计与开发。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为糖类药物或糖缀合物的合成中间体, 用于抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物的开发。
- 糖化学研究: 用于研究糖类化合物的结构-活性关系, 探索新型糖类衍生物的生物活性。
- 生物标记物: 可作为糖基化探针, 用于蛋白质或细胞表面糖链的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并确保操作环境干燥。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。
- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、

护目镜和口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。