

2,3-Anhydro-3,4-O-isopropylidene-7-O-triphenylmethyl-D-glycero-D-altro-heptonic acid diethylamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Anhydro-3,4-O-isopropylidene-7-O-triphenylmethyl-D-glycero-D-altro-heptonic acid diethylamide
产品目录号	BGGCB-2747
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2,3-脱水-3,4-O-异亚丙基-7-O-三苯甲基-D-甘油-D-阿卓-庚糖酸二乙酰胺 (产品目录号: BGGCB-2747) 是一种高纯度有机合成中间体, 属于糖类衍生物。其化学结构特征为庚糖酸骨架上的 2,3 位脱水环化, 并带有异亚丙基和三苯甲基保护基团, 分子中二乙酰胺基团的引入增强了其脂溶性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 在有机溶剂如二甲基亚砷、氯仿中具有良好溶解性。

在生物化学功能方面, 本品作为手性合成子, 其独特的 D-甘油-D-阿卓构型为糖化学研究提供了重要模板。分子中的保护基团策略使其特别适用于寡糖链的模块化合成, 三苯甲基保护基可在酸性条件下选择性脱除, 而异亚丙基保护基则对碱性条件稳定。这种特性使其成为合成复杂糖苷类化合物 (如抗生素、糖疫苗) 的关键中间体。

该产品主要应用于以下领域: 1. 糖类药物研发中作为结构修饰的前体, 特别是氨基糖苷类抗生素的合成。2. 糖生物学研究中用于制备荧光标记的糖探针。3. 作为不对称合成的手性辅助剂, 参与天然产物全合成。实验显示, 其在糖基化反应中表现出优异的立体选择性, 可高效构建 β -糖苷键。

储存条件要求严格: 需密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照和湿度影响。开封后建议充氮保护, 并尽快使用。溶解时推荐使用无水级有机溶剂, 反应体系需保持惰性气体氛围以防止保护基水解。产品在干燥状态下可稳定保存 24 个月。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱联用技术确保批次一致性。安全信息提示: 本品虽无剧毒, 但仍需在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。实验废弃物应作为有机卤化物处理。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。CAS 号因商业保密原因暂未公开, 需索取 MSDS 可联系技术支持。