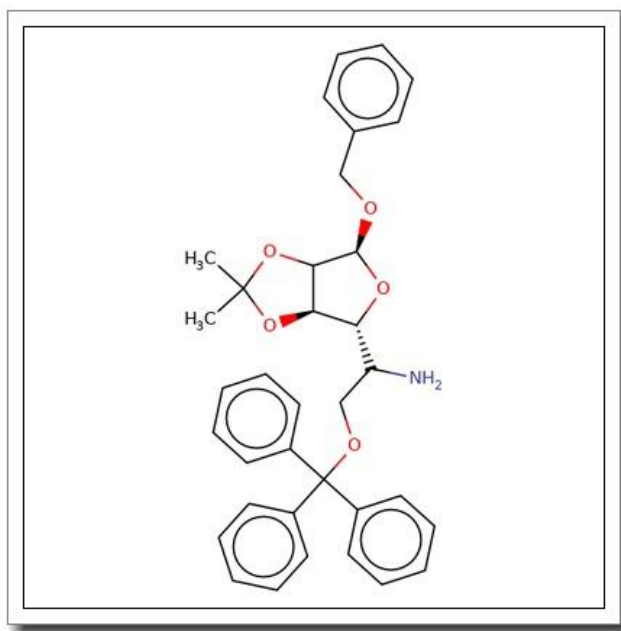


Benzyl 5-amino-5-deoxy-2,3-O-isopropylidene-6-O-trityl- α -L-gulofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 5-amino-5-deoxy-2,3-O-isopropylidene-6-O-trityl- α -L-gulofuranoside
产品目录号	BGGCB-3331
CAS 号	
分子式	C ₃₅ H ₃₇ N ₀₅
分子量	551.67 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzyl 5-amino-5-deoxy-2,3-O-isopropylidene-6-O-trityl- α -L-gulofuranoside, 是一种高纯度有机化合物, 化学式为 C₃₅H₃₇N₀₅, 分子量为 551.67 g/mol。其结构中含有苄基、三苯甲基和异丙叉保护基团, 以及氨基取代的脱氧糖苷键, 使其在糖化学和药物化学领域具有重要价值。产品纯度超过 96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖类衍生物, 其结构中的氨基和保护基团使其成为合成复杂糖苷类化合物的关键中间体。在糖生物学研究中, 它可用于糖链修饰、糖蛋白合成以及糖类药物的开发。其独特的结构特性使其在探索糖类分子的生物活性和药物递送系统中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和药物研发领域, 特别是在糖化学和核苷类似物的合成中。具体用途包括: 作为糖基化反应的前体, 用于制备具有生物活性的糖苷类化合物; 在抗病毒或抗癌药物的研发中作为中间体; 以及作为糖类探针用于生物标记和分子识别研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在 -20°C 下避光干燥储存, 并置于惰性气体 (如氮气) 环境中以延长保质期。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 并在惰性气氛下操作以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度符合标准。操作时需佩戴防护手套、

护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息，请参考产品数据表或联系技术支持。