

6-Deoxy-L-piscose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-L-piscose
产品目录号	BGGCB-3929
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Deoxy-L-piscose (产品目录号: BGGCB-3929) 是一种稀有脱氧糖衍生物, 其化学结构为 L-构型的 6-脱氧己糖。该化合物纯度高于 96%, 适用于生物化学和糖生物学研究。由于其独特的脱氧结构, 6-Deoxy-L-piscose 在糖类代谢和修饰研究中表现出特殊的化学性质, 如增强稳定性和降低酶解敏感性。

2. 生物化学功能与重要性

6-Deoxy-L-piscose 在自然界中分布有限, 但其结构特征使其在糖基化反应和糖链合成中具有潜在作用。作为脱氧糖的一种, 它可能参与细菌多糖或植物次生代谢产物的生物合成, 并在细胞识别和信号传导中发挥功能。其 L-构型特性也为手性药物和糖类衍生物的开发提供了研究基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖化学、微生物学和药物研发领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的底物或中间体; 用于研究细菌细胞壁多糖的合成机制; 作为标准品或对照品用于分析检测; 在新型糖类药物的设计中作为结构修饰的候选分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将 6-Deoxy-L-piscose 置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无菌去离子水或特定有机溶剂 (如 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ 。使用时应穿戴防护装备 (如手套和护目镜), 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。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合文献和实际需求优化。