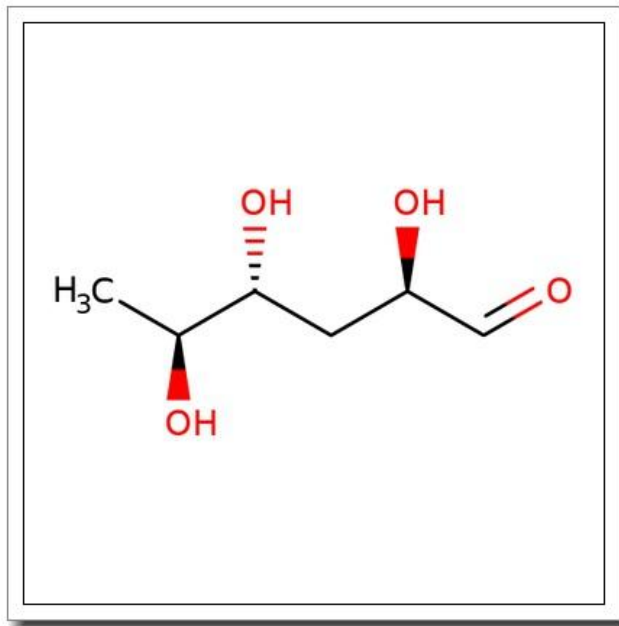


3,6-Dideoxy-L-arabino-hexose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Dideoxy-L-arabino-hexose
产品目录号	BGGCB-4245
CAS 号	32142-24-8
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3,6-二脱氧-L-阿拉伯己糖产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3,6-Dideoxy-L-arabino-hexose (CAS 号: 32142-24-8), 是一种稀有的脱氧己糖衍生物, 分子式为 $C_6H_{12}O_4$ 。其结构特征为 L-阿拉伯构型, 且在 3 位和 6 位碳原子上脱氧。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂。该化合物是细菌脂多糖 (LPS) 中 O-抗原的重要组成部分, 在糖化学研究中具有特殊意义。

2. 生物化学功能与重要性

作为细菌细胞壁多糖的关键结构成分, 3,6-二脱氧-L-阿拉伯己糖在微生物表面抗原决定簇的形成中起重要作用。其独特的空间构象可影响宿主免疫识别, 是研究革兰氏阴性菌致病机制的分子探针。在糖生物学领域, 该物质常用于糖基转移酶底物特异性研究及糖缀合物合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 微生物学研究——作为细菌 O-抗原合成的标准参照物; 药物开发——用于抗菌疫苗的糖链结构模拟; 生化试剂——作为糖苷酶抑制剂的合成前体。具体可用于质谱分析内标、糖芯片制备、以及糖蛋白工程中的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。开封后需充入惰性气体保护, 以防吸湿降解。使用时需在干燥氮气环境下操作, 配制溶液建议现配现用。长期储存建议分装为单次使用量。

5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构, 批次间一致性通过薄层色谱 (TLC) 监控。安全数据: 急性毒性 LD50 未明确, 操作时需佩戴防护手套及护目

镜。不慎接触眼睛应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床诊断或治疗。具体实验方案建议参考文献方法或咨询专业技术支持。