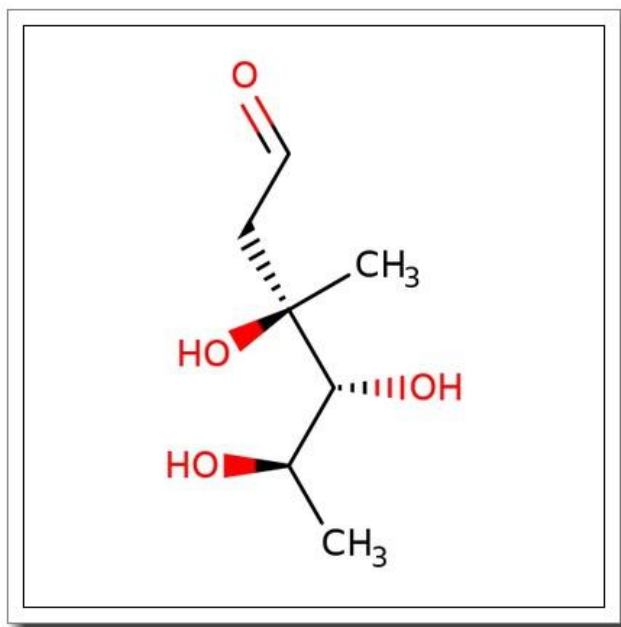


2,6-Dideoxy-D-arabino-hexose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dideoxy-D-arabino-hexose
产品目录号	BGGCB-4238
CAS 号	34026-41-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2,6-二脱氧-D-阿拉伯-己糖产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二脱氧-D-阿拉伯-己糖 (2,6-Dideoxy-D-arabino-hexose) 是一种稀有脱氧糖, 化学式为 $C_6H_{12}O_4$, 分子量为 148.16 g/mol, CAS 号为 34026-41-0。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有典型的单糖水溶性和热稳定性。其结构特征为 2 位和 6 位碳上的羟基被氢原子取代, 这一修饰显著影响其生物活性和代谢途径。

2. 生物化学功能与重要性

作为脱氧糖衍生物, 该化合物在细菌脂多糖和次级代谢产物 (如抗生素、强心苷) 的生物合成中充当关键前体。其结构特性使其能够干扰糖苷酶活性, 在糖生物学研究中作为探针分子, 用于阐明糖基化修饰机制。此外, 2,6-二脱氧糖家族成员在天然药物研发中具有重要地位, 例如道诺霉素等萜环类抗肿瘤药物的糖苷配基部分。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂寡糖和糖缀合物的砌块
- 微生物学研究: 用于细菌细胞壁成分分析的参照标准品
- 药物开发: 作为结构修饰工具, 优化糖苷类药物的药代动力学特性
- 酶学研究: 糖苷水解酶抑制剂开发的底物类似物

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 开封后建议充氮密封保存。使用前需平衡至室温以避免吸湿, 配制水溶液时应使用无热原超纯水。工作浓度需根据实验体系优化, 建议先进行 0.1-10 mM 范围的剂量探索实验。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC (紫外检测器) 和质谱进行批次纯度验证, 水分含量 <0.5%。本品属于刺

激性化学品，操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体技术参数详见随附的分析证书（CoA）。