

2,6-Dideoxy-L- arabino- hexose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dideoxy-L- arabino- hexose
产品目录号	BGGCB-4244
CAS 号	13263-84-8
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₄
分子量	148.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二脱氧-L-阿拉伯己糖 (2,6-Dideoxy-L-arabino-hexose) 是一种脱氧己糖衍生物, 化学式为 $C_6H_{12}O_4$, 分子量为 148.16 g/mol, CAS 号为 13263-84-8。该化合物属于单糖类, 其结构中 2 位和 6 位的羟基被氢原子取代, 形成独特的脱氧糖结构。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于水及常见有机溶剂, 具有典型的糖类化学性质, 如还原性和旋光性。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二脱氧-L-阿拉伯己糖是多种天然糖苷和抗生素 (如红霉素类) 的生物合成前体。脱氧糖结构赋予其特殊的生物活性, 使其在细菌和真菌的次级代谢产物中发挥重要作用。此外, 该糖类衍生物在细胞信号传导和病原体-宿主相互作用中可能具有潜在功能, 是糖生物学和药物化学研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和药物研发领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的底物, 用于合成抗生素或抗肿瘤药物; 作为标准品或对照品, 用于糖类代谢研究; 在酶学研究中用于探究糖苷酶或糖基转移酶的催化机制。此外, 其在糖疫苗开发和糖蛋白工程中也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解前建议进行短暂超声处理以提高溶解效率。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

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 $>96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。