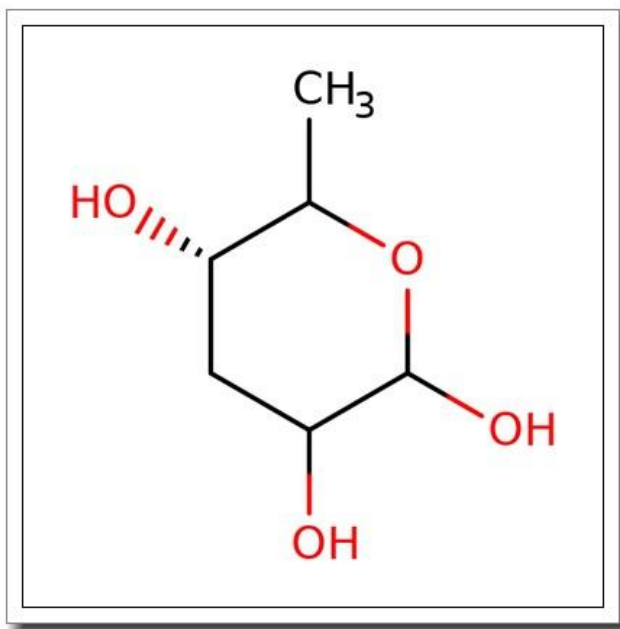


3,6-Dideoxy-D-arabino-hexose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Dideoxy-D-arabino-hexose
产品目录号	BGGCB-4239
CAS 号	5658-12-8
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

3,6-二脱氧-D-阿拉伯-己糖 (3,6-Dideoxy-D-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 5658-12-8。该化合物通过选择性脱氧修饰形成, 具有独特的结构特征, 包括阿拉伯构型的 D 型糖环和 3,6 位脱氧基团。其纯度高于 96%, 适合科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

3,6-二脱氧-D-阿拉伯-己糖是细菌脂多糖 (LPS) 的重要组成成分, 尤其在革兰氏阴性菌的 O 抗原合成中发挥关键作用。其结构特性使其能够参与病原体与宿主免疫系统的相互作用, 因此在微生物学和免疫学研究中具有重要意义。此外, 该糖类衍生物还可作为合成其他生物活性分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 微生物学研究: 用于细菌 O 抗原的结构分析和功能研究。
- 免疫学实验: 作为抗原或半抗原, 用于抗体生产和免疫应答机制研究。
- 糖化学合成: 作为中间体, 用于合成更复杂的糖类化合物或糖缀合物。
- 药物开发: 探索其在疫苗佐剂或抗菌药物中的应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在干燥条件下操作, 避免直接暴露于空气中。溶解时建议使用无菌水或特定缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和眼镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。