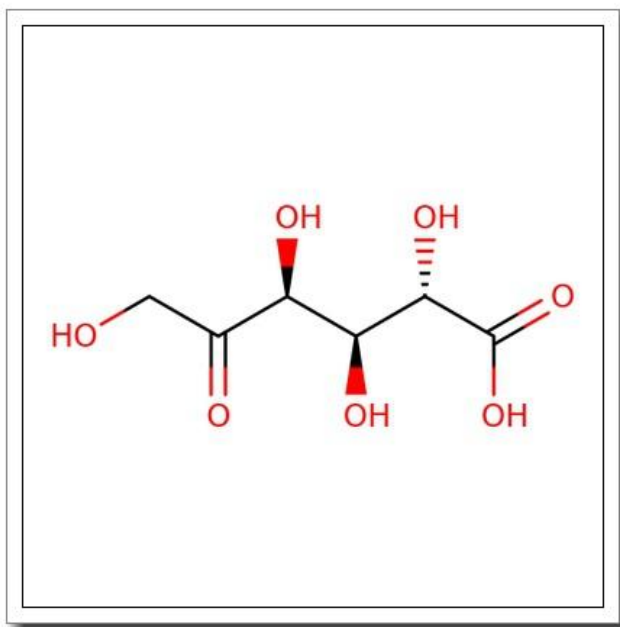


D-Lyxo-5-hexulosonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Lyxo-5-hexulosonic acid
产品目录号	BGGCB-0661
CAS 号	13425-76-8
分子式	C ₆ H ₁₀ O ₇
分子量	194.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-LyxO-5-hexulosonic acid (产品目录号: BGGCB-0661, CAS 号: 13425-76-8) 是一种六碳糖酸衍生物, 分子式为 $C_6H_{10}O_7$, 分子量为 194.14 g/mol。该化合物属于酮糖酸类, 具有独特的立体构型, 在生物化学研究中具有重要价值。产品纯度高 于 96%, 确保了实验数据的可靠性和重复性。其化学结构包含一个酮基和多个羟基, 使其在糖代谢和酶学研究中表现出特殊的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

D-LyxO-5-hexulosonic acid 是糖代谢途径中的中间产物, 尤其在细菌和植物的糖类降解与合成过程中发挥作用。它可能参与某些微生物的碳源利用途径, 或作为特定酶(如脱氢酶或异构酶)的底物或抑制剂。其结构特性使其成为研究糖类异构化、氧化还原反应以及相关酶机制的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和微生物学研究领域, 具体用途包括: 作为糖代谢研究的标准品或底物; 用于酶动力学实验, 探究相关酶的催化机制; 作为合成其他糖类衍生物的前体; 在微生物培养实验中用于研究碳源代谢途径。此外, 它也可能用于药物开发中糖类类似物的设计与筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 以保持其稳定性。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 确保实验的高重复性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。

如需进一步技术资料或实验方案, 请联系我们的技术支持团队。