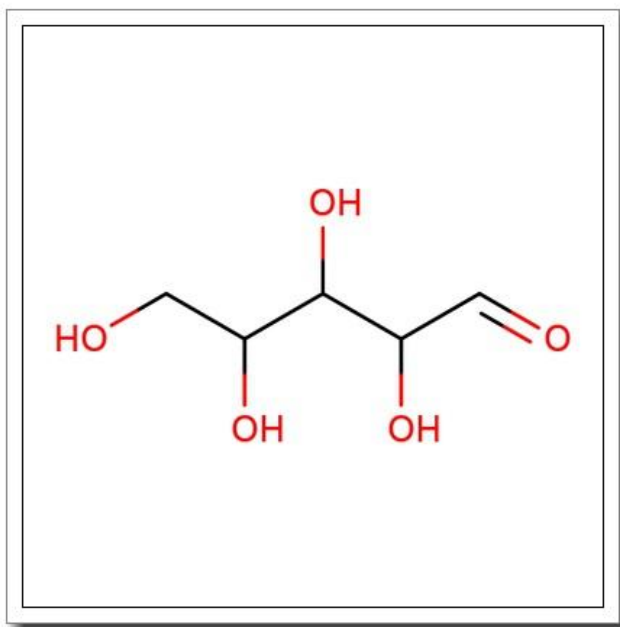


D-Lyxose-1-C-D



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Lyxose-1-C-D
产品目录号	BGGCB-0669
CAS 号	288846-88-8
分子式	C5H10O5
分子量	151.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Lyxose-1-C-D (化学名称) 是一种标记碳原子的 D-来苏糖衍生物, 其化学式为 C₅H₁₀O₅, 分子量为 151.14 g/mol, CAS 号为 288846-88-8。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。D-来苏糖是一种五碳糖 (戊糖), 属于单糖类化合物, 其 1 位碳原子被氘 (D) 标记, 使其在核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 分析中具有独特的信号特征。

2. 生物化学功能与重要性

D-Lyxose-1-C-D 在糖代谢研究和同位素标记实验中具有重要作用。作为 D-来苏糖的氘标记衍生物, 它可用于追踪糖类代谢途径、研究酶促反应机制以及分析糖类化合物的结构。其氘标记特性使其成为研究糖类生物合成与降解的理想工具, 尤其在稳定同位素示踪技术中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、药物研发和代谢组学研究领域。具体用途包括: 作为稳定同位素标记的标准品用于质谱定量分析; 作为底物或中间体用于糖类代谢途径研究; 在药物开发中用于糖类衍生物的合成与标记。此外, 它还可用于核磁共振波谱学研究, 帮助解析糖类化合物的结构与动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

D-Lyxose-1-C-D 应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并现配现用以保证稳定性。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息方面, 该化合物无已知的急性毒性, 但仍需遵循实验室常规安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理规定处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。