

D-Allose-13C

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Allose-13C
产品目录号	BGGCB-5796
CAS 号	70849-28-4
分子式	C6H12O6
分子量	181.15 g/mol
纯度	>96%

产品说明

D-Allose-13C 产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Allose-13C (产品目录号: BGGCB-5796, CAS 号: 70849-28-4) 是一种稳定同位素标记的稀有糖, 分子式为 $C_6H_{12}O_6$, 分子量为 181.15 g/mol。该产品为 D-Allose 的碳-13 标记衍生物, 纯度超过 96%, 具有高度的化学稳定性和同位素纯度。D-Allose-13C 在结构上与天然 D-Allose 一致, 但通过碳-13 标记为代谢研究和核磁共振 (NMR) 分析提供了独特的示踪特性。

2. 生物化学功能与重要性

D-Allose 是一种天然存在的六碳糖, 属于稀有糖类, 在生物体内参与多种代谢途径。碳-13 标记的 D-Allose-13C 因其同位素特性, 广泛应用于代谢流分析、糖酵解途径研究以及糖类代谢的示踪实验。其独特的标记位点能够帮助研究人员精确追踪糖类在生物体内的转化和分布, 为代谢组学和糖生物学研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

D-Allose-13C 主要用于以下领域:

- 代谢研究: 作为示踪剂, 用于研究糖类代谢途径及其调控机制。
- 核磁共振 (NMR) 分析: 利用碳-13 标记特性, 增强 NMR 信号, 提高检测灵敏度。
- 药物开发: 用于评估糖类衍生物的药代动力学和生物利用度。
- 食品科学: 研究稀有糖在食品中的代谢效应和功能性应用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 D-Allose-13C 储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配制适当浓度。

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 和质谱分析验证。使用时需遵守实验

室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。