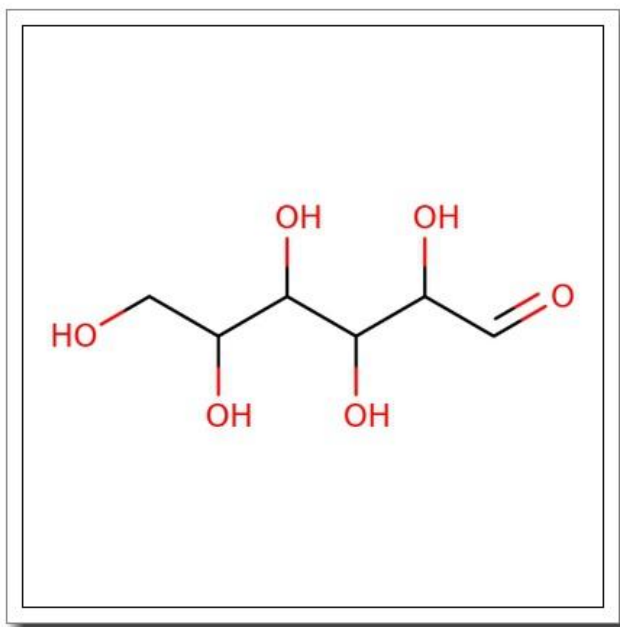


D-Altrose-1-13C



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Altrose-1-13C
产品目录号	BGGCB-3262
CAS 号	70849-27-3
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₆
分子量	181.15 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Altrose-1-13C 是一种稳定的同位素标记单糖，化学名称为 D-Altrose-1-13C，产品目录号为 BGGCB-3262，CAS 号为 70849-27-3。其分子式为 C₆H₁₂O₆，分子量为 181.15 g/mol，纯度超过 96%。该化合物是 D-阿卓糖的碳-13 标记衍生物，其中第一个碳原子被 13C 同位素取代，具有高度的同位素纯度和化学稳定性。D-Altrose-1-13C 为白色至类白色结晶粉末，易溶于水，微溶于有机溶剂，适合用于高灵敏度的质谱分析和核磁共振研究。

2. 生物化学功能与重要性

D-Altrose-1-13C 在糖代谢研究中具有重要作用。作为一种稀有糖，D-阿卓糖及其同位素标记物可用于追踪糖酵解、糖异生和戊糖磷酸途径等代谢过程。13C 标记使得研究人员能够通过质谱或 NMR 技术精确分析其在生物体内的分布和转化，为代谢组学和糖生物学研究提供关键工具。此外，该化合物还可用于酶动力学研究和糖苷酶抑制剂的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

D-Altrose-1-13C 广泛应用于生物医学和化学研究领域。在代谢研究中，它可作为示踪剂用于细胞或动物模型，以阐明糖代谢途径的调控机制。在药物研发中，它用于筛选和评估糖代谢相关的靶点药物。此外，该化合物还可作为标准品用于质谱定量分析和 NMR 谱图校准，确保实验数据的准确性和可重复性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C。开封后需避免反复冻融，以保持其稳定性。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或降解。溶解时使用超纯水或缓冲液，避免高温长时间加热。实验废弃物应按照国家实验室有害化学品处理规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、质谱和 NMR 验证，确保同位素纯度和化

学纯度符合标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应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。安全数据表（SDS）可随产品提供或应要求单独发送。