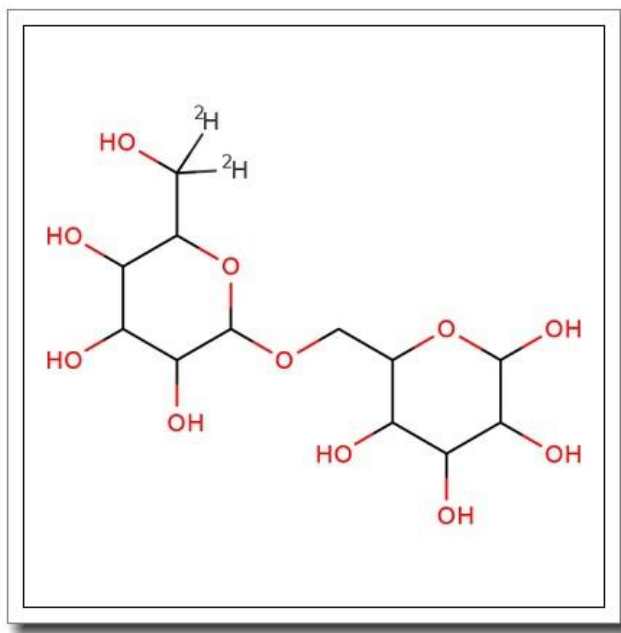


6-O-(α -D-[6,6'-2H₂]Glucopyranosyl)-D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-(α -D-[6,6'-2H ₂]Glucopyranosyl)-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-5336
CAS 号	
分子式	C ₁₂ H ₂₀ O ₁₁ D ₂
分子量	344.31 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为氘代糖类化合物，化学名称为 6-0-(a-D-[6,6'-2H₂]Glucopyranosyl)-D-glucopyranose，产品目录号为 BGGCB-5336，分子式为 C₁₂H₂₀O₁₁D₂，分子量为 344.31 g/mol。该化合物是一种氘标记的二糖衍生物，纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的同位素标记特性。其结构中的氘原子（2H）取代了天然葡萄糖分子中的氢原子（1H），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

6-0-(a-D-[6,6'-2H₂]Glucopyranosyl)-D-glucopyranose 在糖代谢研究和同位素标记实验中具有重要价值。氘标记的糖类化合物可用于追踪糖代谢途径、研究酶动力学以及分析糖基化反应机制。其稳定的同位素标记特性使其成为代谢组学、药物代谢研究和生物标记物开发中的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、药物研发和代谢研究领域。具体用途包括：作为内标物质用于质谱定量分析；用于糖苷酶或糖基转移酶的底物研究；在核磁共振实验中作为结构解析的参考标准；以及用于氘标记药物的合成与代谢追踪。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 或更低的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保样品均匀。建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以延长产品稳定性。溶解时需使用高纯度溶剂（如 D₂O 或氘代 DMSO），并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套和护目镜），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。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床诊断。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。