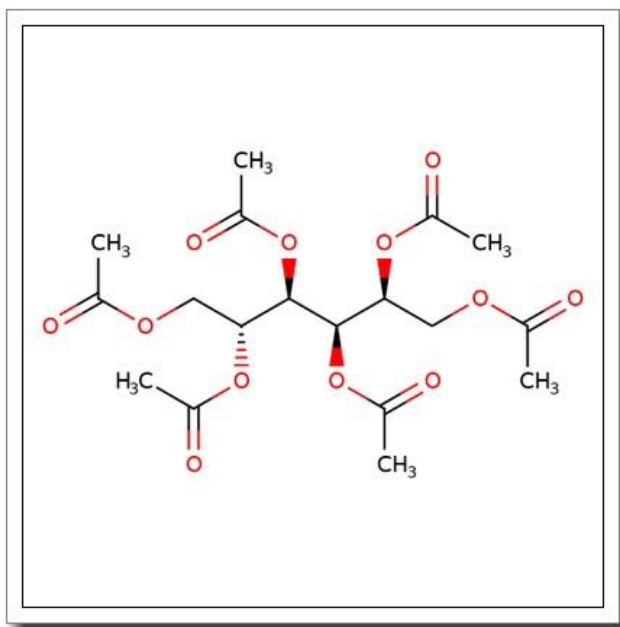


D-Sorbitol hexaacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Sorbitol hexaacetate
产品目录号	BGGCB-2250
CAS 号	7208-47-1
分子式	C ₁₈ H ₂₆ O ₁₂
分子量	434.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Sorbitol hexaacetate (D-山梨醇六乙酸酯) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{18}H_{26}O_{12}$, 分子量为 434.39 g/mol, CAS 号为 7208-47-1。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构为山梨醇的六个羟基全部乙酰化产物, 具有优异的脂溶性和化学稳定性, 易溶于有机溶剂如氯仿、丙酮和乙酸乙酯, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

D-Sorbitol hexaacetate 是山梨醇的衍生物, 山梨醇在生物体内作为糖醇代谢中间体, 参与渗透调节和能量代谢。其乙酰化形式增强了分子的疏水性, 使其在药物载体、材料合成和生物标记等领域具有独特价值。此外, 该化合物可作为手性合成中间体或保护基团, 在有机合成中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、食品添加剂和材料科学领域。在医药研发中, 可用作药物缓释载体或前药设计的中间体。在食品工业中, 其衍生物可作为无糖甜味剂的合成原料。此外, 它还用于高分子材料的增塑剂或功能单体, 以及实验室中糖化学研究的标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时避免与强氧化剂接触, 操作需在通风橱中进行。溶解时建议选用极性有机溶剂, 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%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息方面, 本品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。废弃物需按有机溶剂规范处理。

——以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求进一步验证。