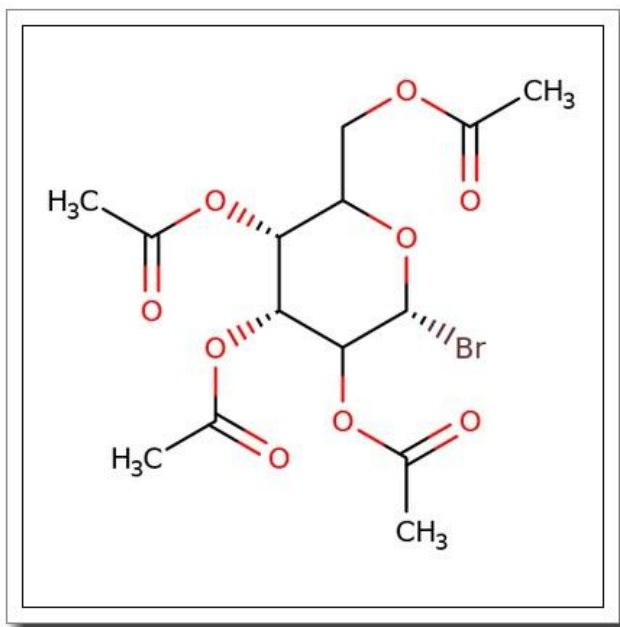


Acetobromo-D-glucose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Acetobromo-D-glucose
产品目录号	BGGCB-2822
CAS 号	572-09-8
分子式	C ₁₄ H ₁₉ BrO ₉
分子量	411.2 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Acetobromo-D-glucose (化学名称: 乙酰溴-D-葡萄糖) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 $C_{14}H_{19}BrO_9$, 分子量为 411.2 g/mol, CAS 号为 572-09-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有高度的化学稳定性。其结构特征为葡萄糖分子上的羟基被乙酰基和溴原子取代, 使其成为糖化学合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

Acetobromo-D-glucose 在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。它作为糖基化反应的前体, 能够高效参与糖苷键的形成, 广泛应用于寡糖和多糖的合成。其溴原子作为良好的离去基团, 使其在亲核取代反应中表现出高反应活性, 是制备复杂糖类分子的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖化学研究、药物开发和生物标记领域。在药物研发中, 它用于合成糖基化药物或糖类疫苗的中间体。在生物标记领域, 可用于制备荧光标记的糖探针。此外, 它还常用于酶学研究和糖蛋白的化学修饰。

4. 储存条件与使用建议

Acetobromo-D-glucose 应储存在干燥、避光、低温的环境中, 建议温度为 2-8° C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强氧化剂。建议在通风良好的实验室环境中使用, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 >96%。其 CAS 号为 572-09-8, 危险标识为 H302 (吞咽有害) 和 H315 (造成皮肤刺激)。操作时应避免吸入粉尘或直接接触皮肤, 如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。