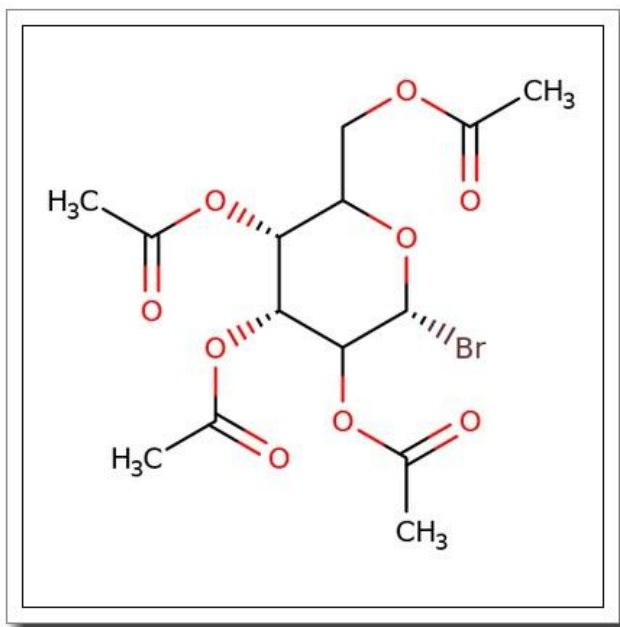


Acetobromo-D-glucose - 2% CaCO₃



产品基本信息

属性	值
化学名称	Acetobromo-D-glucose - 2% CaCO ₃
产品目录号	BGGCB-2823
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

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Acetobromo-D-glucose - 2% CaCO₃ (产品目录号: BGGCB-2823, CAS 号: 572-09-8) 是一种重要的糖类衍生物, 化学名为乙酰溴代-D-葡萄糖, 分子式为 C₁₄H₁₉BrO₉, 分子量为 411.2 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 含有 2% 的碳酸钙 (CaCO₃) 作为稳定剂。该化合物在有机合成中具有高度反应性, 尤其适用于糖化学中的糖基化反应。

2. 生物化学功能与重要性

Acetobromo-D-glucose 是糖化学中的关键中间体, 常用于糖苷键的构建。其分子中的溴原子作为良好的离去基团, 使其在糖基化反应中表现出优异的活性。该化合物在生物化学研究中广泛应用于糖缀合物的合成, 如寡糖、糖蛋白和糖脂的制备, 对于研究糖类在细胞识别、免疫应答和信号传导中的作用具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化试剂, 用于合成复杂的寡糖和糖缀合物。
- 药物开发: 用于制备糖类药物或药物载体, 如抗生素和抗肿瘤药物的糖基化修饰。
- 材料科学: 在功能性材料 (如糖基化聚合物) 的合成中作为关键原料。
- 生物标记: 用于糖类探针的制备, 助力糖生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 避免与湿气和强氧化剂接触。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止分解。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 (如手套、护目镜)。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度>96%（HPLC 分析）。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。
- 安全操作：避免吸入粉尘或直接接触，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按当地法规处理，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。