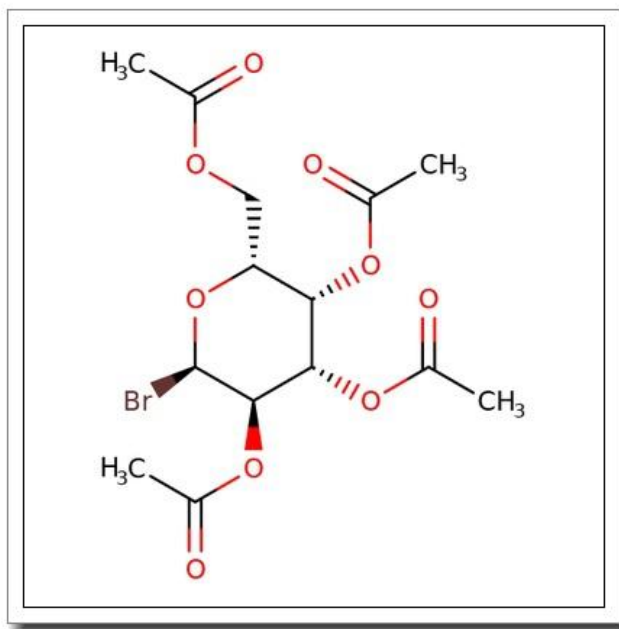


2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-galactopyranosyl bromide - 2% CaCO₃



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-galactopyranosyl bromide - 2% CaCO ₃
产品目录号	BGGCB-5651
CAS 号	3068-32-4
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

本产品为 2,3,4,6-四-O-乙酰基- α -D-吡喃半乳糖基溴化物 (2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-galactopyranosyl bromide), 并含有 2% 碳酸钙 (CaCO₃) 作为稳定剂。其 CAS 号为 3068-32-4, 分子式为 C₁₄H₁₉BrO₉, 分子量为 411.2 g/mol。该化合物是一种白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性, 但在潮湿环境中易水解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学中的重要中间体, 特别在半乳糖苷类化合物的合成中具有关键作用。其 α -溴代糖结构使其成为糖基化反应的理想底物, 能够高效引入半乳糖基团。在糖生物学和药物化学研究中, 它被广泛用于合成糖缀合物、糖苷类衍生物以及糖基化天然产物, 对研究糖类分子的生物活性和药物开发具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为半乳糖基供体, 用于制备糖苷、寡糖及糖缀合物。
- 药物研发: 用于合成具有生物活性的糖基化药物分子, 如抗肿瘤或抗炎药物。
- 生物标记物研究: 用于糖蛋白或糖脂的标记与修饰。
- 材料科学: 在功能性糖基化材料的制备中作为关键原料。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 并置于惰性气体 (如氮气) 环境中以延长稳定性。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。使用时需在干燥环境下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保批次间一致性。其安全信息如下:

- 危险类别：刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。
- 安全操作：在通风橱中使用，避免直接接触。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。