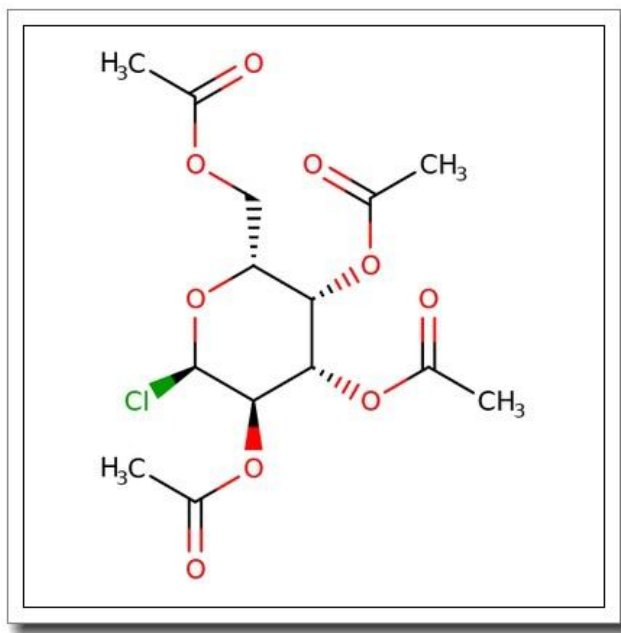


2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-galactopyranosyl chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-galactopyranosyl chloride
产品目录号	BGGCB-5652
CAS 号	14227-87-3
分子式	C ₁₄ H ₁₉ ClO ₉
分子量	366.75 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-galactopyranosyl chloride (产品目录号: BGGCB-5652, CAS 号: 14227-87-3) 是一种重要的糖化学中间体, 分子式为 $C_{14}H_{19}ClO_9$, 分子量为 366.75 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有高度反应活性。其结构中的乙酰基保护基团和活泼的氯原子使其在糖基化反应中表现出优异的性能。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-半乳糖的乙酰化衍生物, 在糖化学和糖生物学研究中的重要价值。其作为糖基供体, 能够高效参与糖苷键的形成, 广泛应用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成。此外, 它在研究糖蛋白、糖脂等生物分子的结构和功能中扮演关键角色。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-galactopyranosyl chloride 主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基化反应的关键中间体, 用于构建复杂的寡糖和糖缀合物。
- 药物研发: 参与糖类药物的合成, 如抗病毒、抗肿瘤药物的开发。
- 生物标记: 用于制备糖类探针, 研究细胞表面的糖识别机制。
- 材料科学: 在功能性糖基化材料的制备中发挥重要作用。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存, 推荐储存温度为 2-8° C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存以避免吸湿和分解。使用时需在干燥条件下操作, 避免与水分接触。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 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。该化合物

对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。