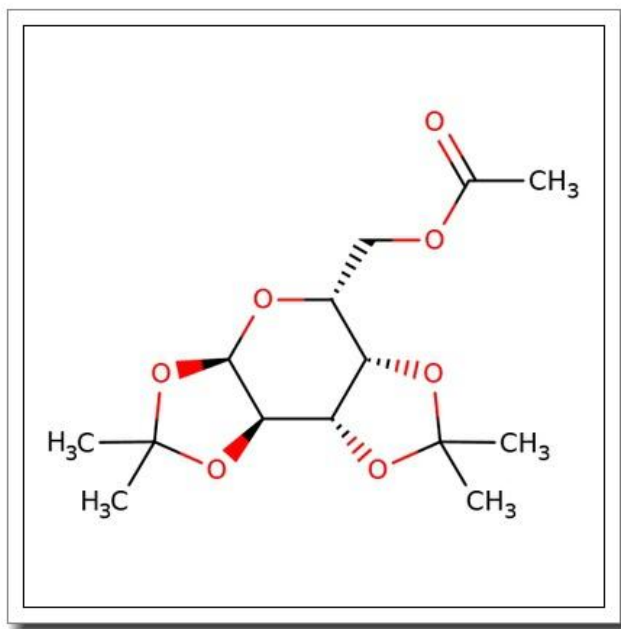


6-O-Acetyl-1,2:3,4-di-O-isopropylidene- α -D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Acetyl-1,2:3,4-di-O-isopropylidene- α -D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-2830
CAS 号	4860-78-0
分子式	C ₁₄ H ₂₂ O ₇
分子量	302.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6-O-乙酰基-1,2:3,4-二-O-异亚丙基- α -D-吡喃半乳糖（产品目录号：BGGCB-2830）是一种高纯度糖类衍生物，化学式为 $C_{14}H_{22}O_7$ ，分子量 302.32 g/mol，CAS 号为 4860-78-0。该化合物在常温下为白色至类白色结晶粉末，易溶于有机溶剂如二氯甲烷和丙酮，但在水中溶解度较低。其结构中的乙酰基和异亚丙基保护基团使其在糖化学合成中具有重要价值。

在生物化学功能方面，该化合物作为半乳糖的衍生物，是合成复杂寡糖、糖苷和糖缀合物的关键中间体。其异亚丙基保护基团可选择性脱除，便于后续定向修饰，广泛应用于糖链结构改造和活性糖分子的制备。该产品在糖生物学研究中常用于模拟天然糖链结构，探究糖类与蛋白质的相互作用机制。

主要应用领域包括医药研发、糖化学合成和生物标记物研究。具体用途涵盖抗肿瘤药物载体开发、疫苗佐剂设计和糖基化酶底物合成。在诊断试剂领域，可用于制备糖类抗原或抗体标记物。此外，其衍生物在材料科学中也有应用，如功能化聚合物和生物相容性材料的合成。

本产品需储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中，开封后建议充氮密封保存以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在惰性气体保护下操作以防止水解。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

产品质量通过 HPLC 和 NMR 双重验证，纯度 $>96\%$ 。批次特异性分析证书（COA）随货提供。该化合物属于刺激性化学品，操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。