

# 2-Acetyl-1,3,4,6-tetra-O-acetyl-2-deoxy-b-D-galactopyranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetyl-1,3,4,6-tetra-O-acetyl-2-deoxy-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2824
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

2-乙酰基-1, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-2-脱氧- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷（产品目录号：BGGCB-2824）是一种高纯度糖化学修饰化合物，其化学结构中包含乙酰基保护基团，属于半乳糖衍生物。该产品为白色至类白色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和氯仿，但在水中溶解度较低。其分子设计通过选择性乙酰化修饰，显著提高了化合物的稳定性和反应活性。

在生物化学功能方面，该化合物作为糖基化反应的关键中间体，广泛应用于糖化学合成领域。其分子中的乙酰基保护基团可选择性脱除，为后续糖链延伸或功能化修饰提供活性位点。该结构特征使其成为研究糖蛋白、糖脂生物合成的重要工具分子，尤其在糖疫苗开发和糖类药物研发中具有特殊价值。

该产品主要应用于三个领域：一是作为糖化学合成的砌块，用于构建复杂寡糖链；二是在糖生物学研究中作为酶底物或抑制剂，用于糖基转移酶活性分析；三是在药物开发中作为前体化合物，用于抗肿瘤或抗感染药物的结构优化。实验室使用时建议配合无水反应条件，以获得最佳反应效率。

储存条件要求严格，产品应置于-20℃干燥避光环境中保存，开封后需充入惰性气体保护。长期储存建议分装于密封安瓿瓶中。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免接触湿气导致乙酰基水解。实验操作建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中进行。

本产品经过严格质量控制，采用 HPLC 分析确保纯度 >96%，批次间一致性通过 NMR 验证。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，CAS 号暂未公开，具体毒理学数据建议参考相关安全数据表。废弃物处理需遵守有机溶剂处理规范，不可直接排入下水系统。