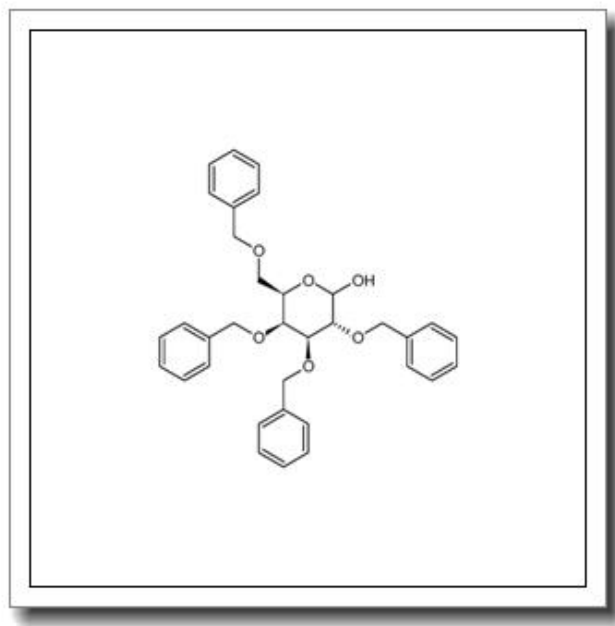


# 2,3,4,6-四-O-苄基-D-吡喃半乳糖

*2, 3, 4, 6-tetra-o-benzyl-d-galactopyranose*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-tetra-o-benzyl-d-galactopyranose
中文名称	2, 3, 4, 6-四-O-苄基-D-吡喃半乳糖
CAS 号	53081-25-7
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>36</sub> O <sub>6</sub>
分子量	540.646
纯度	≥96%

## 产品说明

2, 3, 4, 6-四-O-苄基-D-吡喃半乳糖 (2, 3, 4, 6-tetra-O-benzyl-D-galactopyranose) 是一种重要的糖类衍生物, CAS 号为 53081-25-7, 分子式为 C<sub>34</sub>H<sub>36</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 540.646。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常 ≥96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈。其结构中的苄基保护基团使其在糖化学合成中具有关键作用。

在生物化学领域, 2, 3, 4, 6-四-O-苄基-D-吡喃半乳糖是半乳糖衍生物合成的重要中间体。其苄基保护基团可选择性脱除, 便于进一步修饰和构建复杂的糖链结构。该化合物在糖生物学研究中常用于模拟天然糖苷键的形成, 为寡糖、糖缀合物及糖类药物的开发提供基础原料。

该产品的主要应用领域包括: 1. 糖化学合成——作为半乳糖基化反应的关键前体, 用于构建 β-或 α-糖苷键; 2. 药物研发——参与抗肿瘤、抗病毒糖类药物的分子设计; 3. 材料科学——用于制备功能性糖聚合物或生物相容性材料。在具体实验中, 常用于固相合成、酶促糖基化或化学催化反应体系。

储存条件建议为: 密闭保存于干燥、阴凉处 (2-8℃), 避免光照和潮湿环境。使用前需平衡至室温并确保包装密封性。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以延长保存期限。溶解时需根据实验需求选择合适溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

质量控制方面, 产品通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 ≥96%, 同时检测水分和残留溶剂含量。安全信息需注意: 该化合物非剧毒, 但仍需佩戴防护手套和护目镜操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。