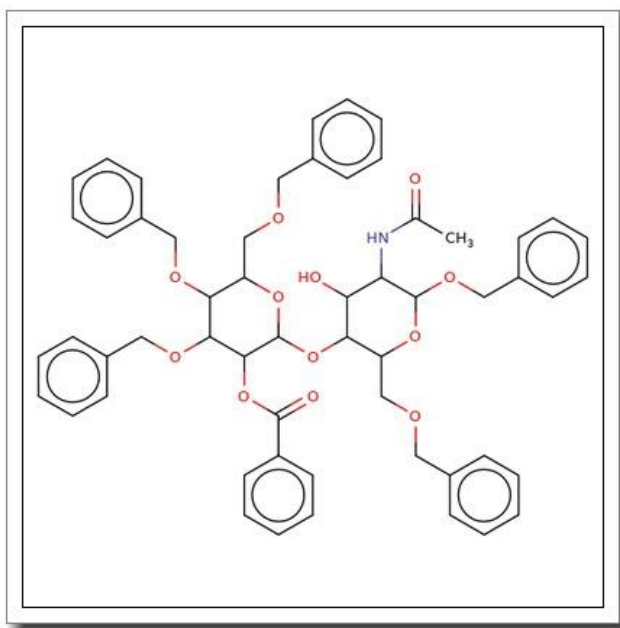


# 2-Acetamido-4-O-(2-O-benzoyl-3,4,6-tri-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-1,6-di-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-4-O-(2-O-benzoyl-3,4,6-tri-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-1,6-di-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2801
CAS 号	
分子式	C <sub>56</sub> H <sub>59</sub> N <sub>0</sub> O <sub>12</sub>
分子量	938.07 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-乙酰氨基-4-O-(2-O-苯甲酰基-3,4,6-三-O-苄基-β-D-吡喃半乳糖基)-1,6-二-O-苄基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷(产品目录号: BGGCB-2801)是一种高纯度糖化学修饰化合物,分子式为 C<sub>56</sub>H<sub>59</sub>N<sub>0</sub>O<sub>12</sub>,分子量 938.07 g/mol。该化合物属于复杂寡糖衍生物,结构中含有多个苄基和苯甲酰基保护基团,使其在糖化学合成中具有重要价值。其纯度经 HPLC 验证大于 96%,适合高精度科研应用。

在生物化学功能方面,该化合物作为糖基化中间体,能够参与寡糖链的定向合成。其特殊结构设计可避免不必要的副反应,确保糖苷键形成的区域选择性和立体专一性。这类修饰糖苷在糖生物学研究中常用于模拟天然糖缀合物,帮助揭示糖基化修饰对蛋白质功能的影响机制。

该产品主要应用于糖化学合成、糖药物开发和糖生物学研究领域。具体用途包括:1)作为关键中间体用于合成复杂寡糖和糖缀合物;2)用于糖基转移酶抑制剂的开发;3)在糖芯片制备中作为功能化探针分子。其在抗肿瘤疫苗佐剂和抗菌药物研发中也有潜在应用价值。

储存条件要求严格,建议在-20℃下避光保存,置于干燥惰性气体环境中。开封后需立即充入氩气保护,避免反复冻融。使用时应在干燥箱中操作,溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷。长期储存建议分装为单次使用量。

质量控制通过核磁共振(NMR)和质谱(MS)进行结构确证,HPLC 监测纯度。安全信息显示该化合物对眼睛和皮肤有刺激性,操作时应佩戴防护眼镜和丁腈手套。如接触皮肤,需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合有机溶剂类危险化学品处置规范。详细安全数据参见随货提供的 MSDS 文件。