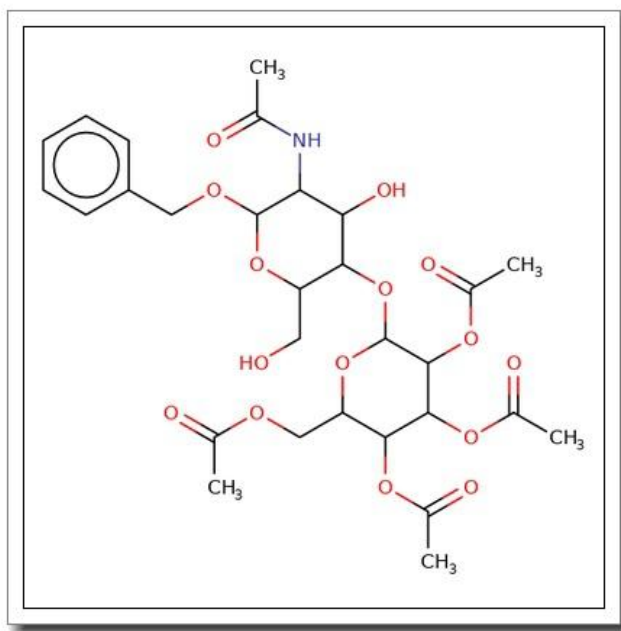


# Benzyl 2-acetamido-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-b-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3206
CAS 号	
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>39</sub> N <sub>0</sub> O <sub>15</sub>
分子量	641.62 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzyl 2-acetamido-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-β-D-galactopyranoside，是一种高纯度糖化学衍生物，分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>39</sub>N<sub>0</sub>O<sub>15</sub>，分子量为 641.62 g/mol。该化合物属于乙酰化糖苷类物质，结构中含有苯甲基和乙酰氨基基团，其纯度经 HPLC 验证超过 96%。该产品在常温下为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要中间体，特别适用于糖缀合物和寡糖的合成。其结构中的乙酰保护基团可增强稳定性，便于后续选择性脱保护和修饰。作为半乳糖衍生物，它在细胞表面糖链的模拟和糖蛋白研究中具有广泛应用价值，能够帮助揭示糖基化在细胞识别、信号传导和免疫应答中的作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和糖生物学领域的基础研究，具体用途包括但不限于：作为糖基化反应的前体，用于合成复杂的寡糖和糖缀合物；作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物，用于酶学机制研究；在药物开发中用于设计糖类疫苗或糖基化药物载体。此外，它还可作为标准品用于质谱或核磁共振分析中的结构鉴定。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，溶解前可短暂升温至室温。推荐使用无水级溶剂配制溶液，并避免反复冻融。未使用的溶液建议分装保存，并在-80° C 下长期储存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、质谱和核磁共振进行严格质量控制，确保批次间一致性。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。化学废弃物应按

照当地法规处置。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息，显示该化合物对眼睛和皮肤有潜在刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。如需进一步技术支持，请联系专业生化试剂供应商。