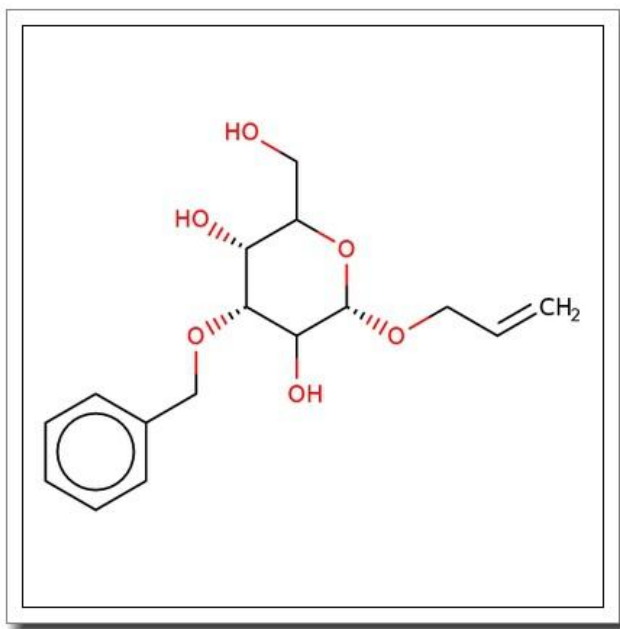


# Allyl 3-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 3-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3185
CAS 号	145454-72-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub>
分子量	310.34 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明: Allyl 3-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside (BGGCB-3185)

### 1. 产品概述与化学特性

Allyl 3-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside 是一种高纯度糖苷类化合物, 化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 310.34 g/mol。其 CAS 号为 145454-72-4, 产品目录号为 BGGCB-3185。该化合物由  $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷与烯丙基和苄基修饰而成, 纯度超过 96%, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。其结构中的苄基保护基团增强了化学稳定性, 使其在糖化学合成中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖苷衍生物, 该化合物在糖化学和酶学研究中具有广泛用途。其结构中的  $\alpha$ -糖苷键和苄基保护基使其成为研究糖基转移酶和糖苷水解酶的重要底物或中间体。此外, 它还可用于合成复杂寡糖或糖缀合物, 为药物开发和糖生物学研究提供关键原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域: 一是作为糖化学合成的中间体, 用于制备更复杂的糖类分子; 二是在酶学研究中作为酶促反应的底物, 帮助解析糖苷酶的催化机制; 三是在药物研发中用于糖基化修饰, 改善药物的溶解性或靶向性。此外, 它还可用于材料科学中功能化多糖的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20°C 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用无水 DMSO 或干燥的有机溶剂 (如二氯甲烷), 并确保反应体系无水无氧以提高反应效率。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 >96%。使用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。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照当地法规处理，不得随意排放。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。