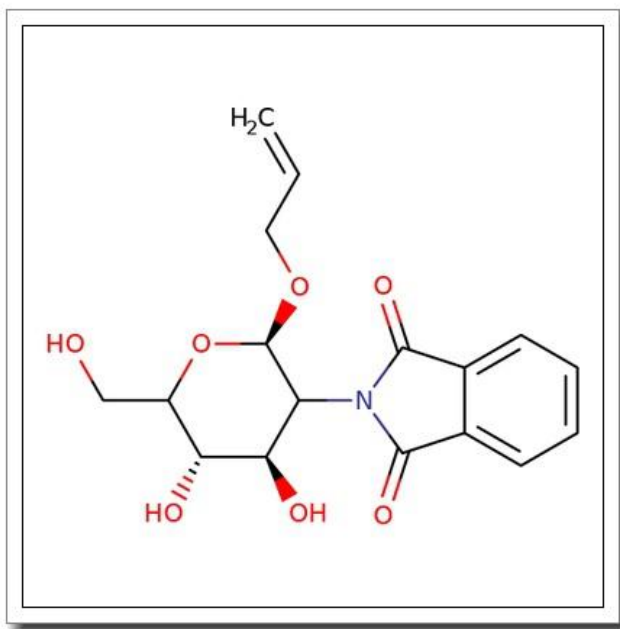


# Allyl 2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3175
CAS 号	114853-29-1
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> N <sub>07</sub>
分子量	349.34 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为烯丙基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Allyl 2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside)，目录号为 BGGCB-3175，CAS 号为 114853-29-1。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>N<sub>07</sub>，分子量为 349.34 g/mol，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有糖苷类化合物的典型特性，结构中包含烯丙基和邻苯二甲酰亚氨基官能团，使其在糖化学修饰中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品是一种重要的糖化学中间体，其结构中的邻苯二甲酰亚氨基基团可保护氨基糖的氨基，而烯丙基则提供了进一步衍生化的反应位点。这类化合物在糖生物学和药物化学研究中具有广泛用途，尤其在糖基化反应和糖缀合物合成中作为关键砌块，用于构建复杂的糖链结构或糖类衍生物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学和药物研发领域，具体用途包括：

- 作为糖基化反应的前体，用于合成寡糖、糖肽或糖脂类化合物。
- 在糖类药物开发中，用于构建具有生物活性的糖缀合物或糖模拟物。
- 作为研究糖类代谢或糖-蛋白质相互作用的工具分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为-20° C，以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿环境。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并根据实验需求进一步稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜和实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。