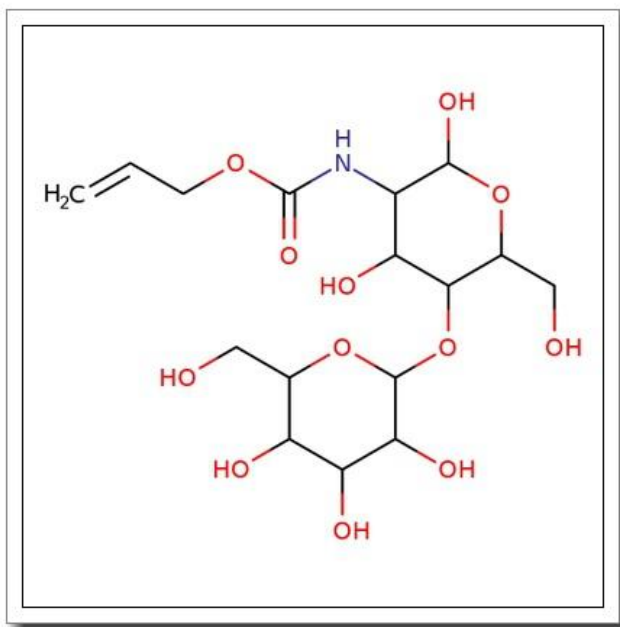


# N-Allyloxycarbonyl-b-lactosamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Allyloxycarbonyl-b-lactosamine
产品目录号	BGGCB-3251
CAS 号	209977-55-9
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>27</sub> N <sub>0</sub> O <sub>12</sub>
分子量	425.38 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Allyloxycarbonyl-b-lactosamine (化学名称) 是一种糖类衍生物, 其化学结构包含乳糖胺 (lactosamine) 核心单元, 并通过烯丙氧羰基 (Allyloxycarbonyl) 进行保护修饰。该化合物的 CAS 号为 209977-55-9, 分子式为  $C_{16}H_{27}NO_{12}$ , 分子量为 425.38 g/mol。产品纯度高于 96%, 确保了其在科研和工业应用中的高可靠性。其结构中的烯丙氧羰基保护基团使其在糖化学合成中具有较高的反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Allyloxycarbonyl-b-lactosamine 是糖生物学和糖化学研究中的重要中间体。乳糖胺作为天然寡糖和多糖的基本组成单元, 广泛参与细胞表面的糖缀合物 (如糖蛋白和糖脂) 的合成。该化合物通过保护基团的引入, 能够有效避免不必要的副反应, 从而在糖链的定向合成和修饰中发挥关键作用。此外, 它在研究糖基化过程、细胞识别和免疫反应等领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖化学合成、药物开发和生物医学研究。具体用途包括: 作为糖基化反应的前体, 用于合成复杂的寡糖和多糖; 在糖类药物 (如抗肿瘤和抗病毒药物) 的研发中作为关键中间体; 在糖芯片和糖探针的制备中用于研究糖与蛋白质的相互作用。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 N-Allyloxycarbonyl-b-lactosamine 储存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确认纯

度高于 96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物可能对水生环境有害，应按照当地法规妥善处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和实验室规范进行。