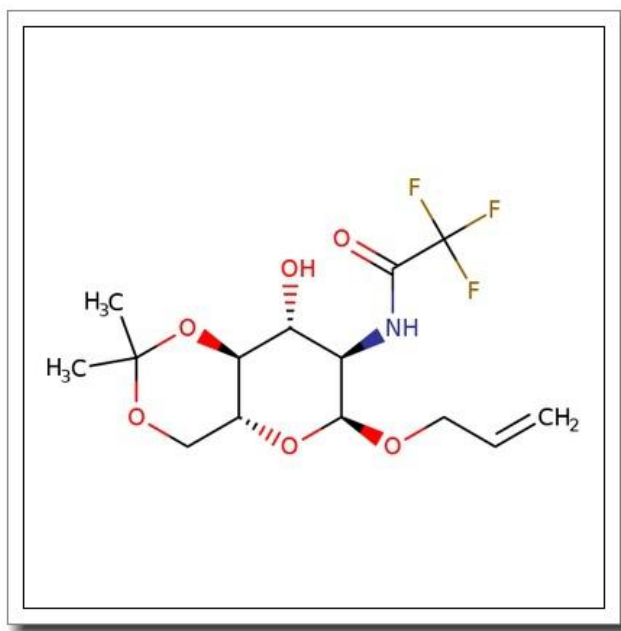


# Allyl 2-deoxy-4,6-O-isopropylidene-2-(trifluoroacetamido)- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2-deoxy-4,6-O-isopropylidene-2-(trifluoroacetamido)- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3176
CAS 号	139629-59-7
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> F <sub>3</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	355.31 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Allyl 2-deoxy-4,6-O-isopropylidene-2-(trifluoroacetamido)- $\alpha$ -D-glucopyranoside (CAS 号: 139629-59-7) 是一种高纯度糖苷衍生物, 分子式为  $C_{14}H_{20}F_3N_2O_6$ , 分子量为 355.31 g/mol。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度超过 96%, 具有稳定的化学性质。其结构特征包括烯丙基糖苷键、异丙叉保护基团以及三氟乙酰氨基修饰, 这些特性使其在糖化学和生物共轭反应中表现出独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为修饰糖苷, 在糖生物学研究中具有重要作用。其 2-脱氧结构可减少非特异性反应, 而异丙叉保护基团增强了特定羟基的选择性。三氟乙酰氨基的引入进一步提高了化合物的亲脂性和稳定性, 使其成为糖蛋白合成、糖链修饰和酶底物研究中的关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建模块用于复杂寡糖和糖缀合物的合成。
- 药物开发: 用于糖基化药物前体的制备, 特别是抗肿瘤和抗病毒药物的研究。
- 生物标记: 通过烯丙基的点击化学反应性, 可与荧光标记物或生物分子进行特异性偶联。
- 酶学研究: 作为糖苷水解酶或糖基转移酶的底物或抑制剂。

### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。建议使用干燥的有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷) 溶解, 并在配制后尽快使用。长期储存需定期检测纯度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保批次间一致性。安全操作需佩戴防护

手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，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。该化合物在常温下稳定，但高温或强酸强碱条件下可能分解，释放有害气体。