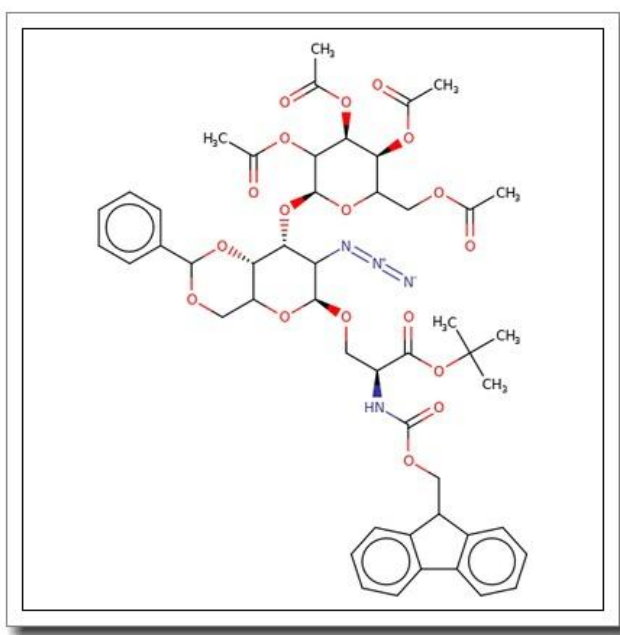


# 3-O-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-2-azido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-a-D-galactopyranosyl-Fmoc serine tert-butyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-2-azido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-a-D-galactopyranosyl-Fmoc serine tert-butyl ester
产品目录号	BGGCB-5680
CAS 号	1477460-73-3
分子式	C <sub>49</sub> H <sub>56</sub> N <sub>4</sub> O <sub>18</sub>
分子量	988.99 g/mol
纯度	>96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 3-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖基)-2-叠氮-4,6-O-亚苄基-2-脱氧-α-D-吡喃半乳糖基-Fmoc 丝氨酸叔丁酯，是一种高度修饰的糖基化氨基酸衍生物，目录号 BGGCB-5680，CAS 号 1477460-73-3。其分子式为 C<sub>49</sub>H<sub>56</sub>N<sub>4</sub>O<sub>18</sub>，分子量为 988.99 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物结构复杂，包含乙酰基、叠氮基、亚苄基及 Fmoc 保护基团，适用于糖化学与肽合成的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该产品在糖肽合成中具有重要作用，其叠氮基团可通过点击化学（如 CuAAC 反应）高效转化为氨基，用于糖肽链的延伸。Fmoc 保护基团便于固相肽合成中的脱保护步骤，而叔丁酯基团则提供羧基保护，确保反应选择性。其在糖生物学研究中常用于模拟天然糖基化修饰，探索糖蛋白功能与相互作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖肽药物开发、糖蛋白工程及糖基化研究领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体合成肿瘤相关糖抗原类似物；
- 用于构建糖肽疫苗或抗体-药物偶联物（ADC）的糖链部分；
- 在酶促糖基化研究中作为底物或抑制剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，长期储存需充入惰性气体。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 或二氯甲烷，并立即使用以降低水解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱严格质检，确保批间一致性。安全信息如下：

- 叠氮基团具潜在爆炸性，避免摩擦、高温或强氧化剂接触；

- 操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗。