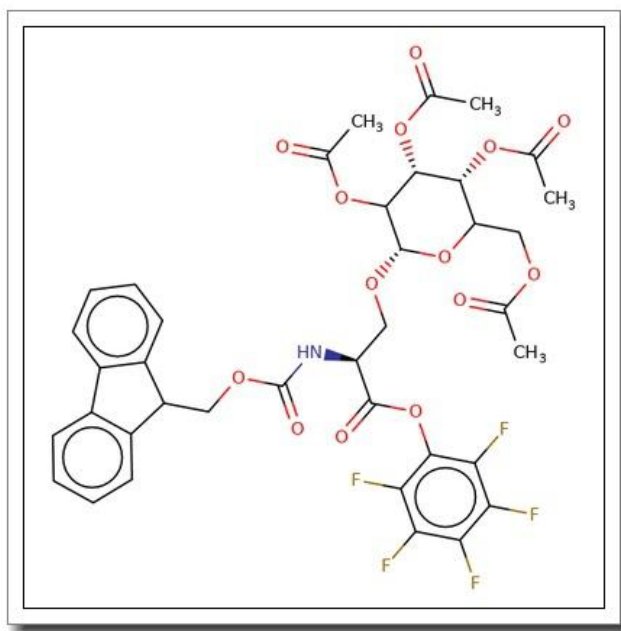


# 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl-N-Fmoc-L-serine pentafluorophenyl ester



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl-N-Fmoc-L-serine pentafluorophenyl ester |
| 产品目录号 | BGGCB-5675  |
| CAS 号 | 152389-14-5   |
| 分子式   | C <sub>38</sub> F <sub>5</sub> H <sub>34</sub> N <sub>0</sub> O <sub>14</sub>                 |
| 分子量   | 823.68 g/mol  |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl-N-Fmoc-L-serine pentafluorophenyl ester, 是一种高纯度糖基化氨基酸衍生物, 目录号为 BGGCB-5675, CAS 号为 152389-14-5。其分子式为  $C_{38}F_5H_{34}N_014$ , 分子量为 823.68 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物结构中含有四乙酰基甘露糖基团、Fmoc 保护的丝氨酸以及五氟苯酚酯活性基团, 具有较高的反应活性, 适用于糖肽合成等精密化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖肽合成中具有重要作用。五氟苯酚酯基团可作为高效的活化基团, 促进糖基化氨基酸与肽链的偶联反应。Fmoc 保护基团便于在固相肽合成中实现选择性脱保护, 而四乙酰基甘露糖结构则可用于模拟天然糖基化修饰, 为研究糖蛋白的功能和相互作用提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖肽和糖蛋白的化学合成, 特别适用于以下领域:

- 糖基化肽段的固相或液相合成
- 糖蛋白模拟物的制备与研究
- 糖生物学中糖基化修饰的功能研究
- 药物开发中糖肽类候选分子的构建

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 开封后需充入惰性气体保护。使用时应在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解时推荐使用无水 DMF 或 DCM 等有机溶剂。由于五氟苯酚酯基团对湿气敏感, 建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时佩戴防护手套和护目镜
- 在通风橱中处理，防止吸入有机溶剂蒸气
- 废弃物需按有机有害化学品规范处置

如需进一步技术资料或 MSDS，请联系我们的技术支持团队。