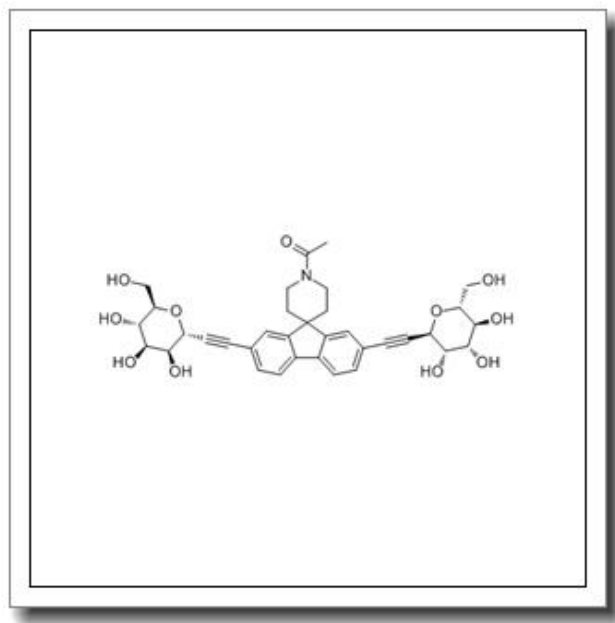


# 8,8'-(1'-乙酰基螺[9H-芴-9,4'-哌啶]-2,7-二基)二[2,6-脱水-7,8-二脱氧-D-甘油型-D-甘露-辛-7-炔糖醇]

*1-(2,7-Bis{[(2R,3S,4R,5S,6R)-3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl) tetrahydro-2H-pyran-2-yl]ethynyl}-1'H-spiro[fluorene-9,4'-piperidin]-1'-yl)ethanone*



## 产品基本信息

| 属性   | 值                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化学名称 | 1-(2,7-Bis{[(2R,3S,4R,5S,6R)-3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl) tetrahydro-2H-pyran-2-yl]ethynyl}-1'H-spiro[fluorene-9,4'-piperidin]-1'-yl)ethanone |
| 中文名称 | 8,8'-(1'-乙酰基螺[9H-芴-9,4'-哌啶]-2,7-二基)二[2,6-脱水-7,8-二脱氧-D-甘油型-D-甘露-辛-7-炔糖醇]                                                                             |

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| CAS 号 | 1616113-45-1                                                   |
| 分子式   | C <sub>35</sub> H <sub>39</sub> N <sub>0</sub> O <sub>11</sub> |
| 分子量   | 649.684                                                        |
| 纯度    | ≥ 96%                                                          |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 1-(2,7-Bis{[(2R,3S,4R,5S,6R)-3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)tetrahydro-2H-pyran-2-yl]ethynyl}-1'H-spiro[fluorene-9,4'-piperidin]-1'-yl)ethanone，中文名称为 8,8'-(1'-乙酰基螺[9H-芴-9,4'-哌啶]-2,7-二基)二[2,6-脱水-7,8-二脱氧-D-甘油型-D-甘露-辛-7-呋糖醇]。其 CAS 号为 1616113-45-1，分子式为 C<sub>35</sub>H<sub>39</sub>N<sub>0</sub>O<sub>11</sub>，分子量为 649.684。该化合物结构复杂，包含螺环芴骨架、哌啶环及多个糖基修饰基团，纯度 ≥96%，适合高精度生化研究需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构设计，可作为糖生物学研究中的关键中间体或探针分子。其呋糖醇结构能够通过点击化学（如 CuAAC 反应）与生物分子特异性结合，而螺环芴骨架赋予其优异的荧光特性与空间稳定性。在糖蛋白工程、细胞表面标记及药物靶向递送系统中具有重要应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- (1) 糖基化修饰研究：作为糖模拟物，用于探索糖-蛋白质相互作用机制；
- (2) 荧光标记：通过呋基与荧光染料的偶联，实现活细胞成像；
- (3) 药物开发：作为靶向载体骨架，增强药物的组织特异性；
- (4) 材料科学：用于构建功能性生物材料表面涂层。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气手套箱）中操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或 DMF，工作浓度需根据实验体系优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证，确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套及护目

镜，避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其具有潜在刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物处理需符合有机溶剂类危险废物管理规范。