

# (2R,2'R,3S,3'S,4R,4'R,5S,5'S)-6,6'-(1,4-Phenylenebis(ethyne-2,1-diyl))bis(2-(hydroxymethyl)tetrahydro-2H-pyran-3,4,5-triol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 2' R, 3S, 3' S, 4R, 4' R, 5S, 5' S)-6, 6' -(1, 4-Phenylenebis(ethyne-2, 1-diyl))bis(2-(hydroxymethyl) tetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triol
产品目录号	BGGCB-1960
CAS 号	13450-91-4
分子式	C22H26O10
分子量	450.44 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为(2R, 2' R, 3S, 3' S, 4R, 4' R, 5S, 5' S)-6, 6'-(1, 4-亚苯基双(乙炔-2, 1-二基))双(2-(羟甲基)四氢-2H-吡喃-3, 4, 5-三醇), 目录号 BGGCB-1960, CAS 号为 13450-91-4。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>26</sub>O<sub>10</sub>, 分子量为 450.44 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种具有对称结构的糖类衍生物, 含有多个羟基和吡喃环结构, 表现出良好的水溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的多个羟基和吡喃环使其能够与多种生物分子(如蛋白质、核酸)发生相互作用。它可作为糖类模拟物或配体, 用于研究糖基化过程、细胞识别和信号传导机制。此外, 其独特的对称结构使其在分子自组装和纳米材料领域也具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、药物开发和材料科学领域。具体用途包括: 作为糖类衍生物用于糖生物学研究; 作为配体或抑制剂用于酶活性研究; 作为分子支架用于新型材料的合成。此外, 它还可用于开发糖基化药物或诊断试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用高纯度水或有机溶剂(如 DMSO), 具体溶剂选择需根据实验需求确定。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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就医。本产品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合实际情况调整。