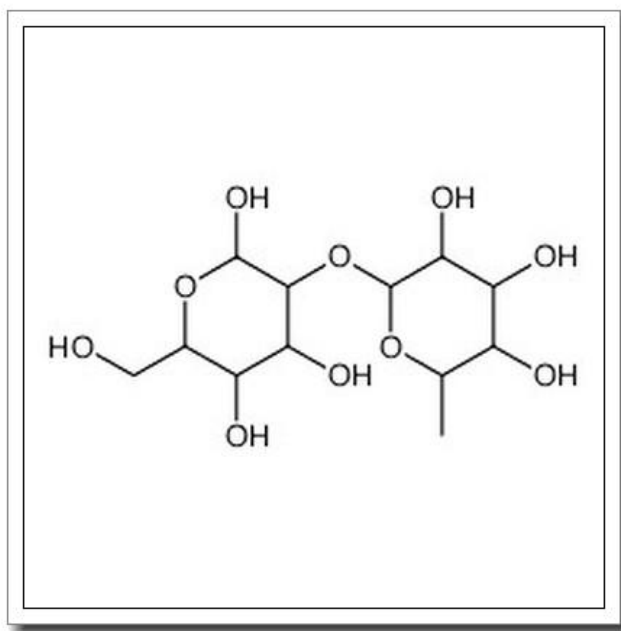


# 2-methyl-6-[2,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-3-yl]oxyoxane-3,4,5-triol

*2-methyl-6-[2,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-3-yl]oxyoxane-3,4,5-triol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-6-[2,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-3-yl]oxyoxane-3,4,5-triol
中文名称	2-methyl-6-[2,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-3-yl]oxyoxane-3,4,5-triol
CAS 号	16741-18-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>10</sub>
分子量	326.297
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-methyl-6-[2,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-3-yl]oxyoxane-3,4,5-triol, 中文名称为 2-甲基-6-[2,4,5-三羟基-6-(羟甲基)氧杂环己烷-3-基]氧代氧杂环己烷-3,4,5-三醇, CAS 号为 16741-18-7。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>10</sub>, 分子量为 326.297, 纯度高于 96%。该化合物是一种多羟基取代的氧杂环己烷衍生物, 具有复杂的环状结构和多个羟基官能团, 表现出良好的水溶性和反应活性。

### 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, 其结构中的多羟基特性使其能够参与糖类代谢和信号传导过程。它可能作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于研究糖类修饰和细胞表面糖链的功能。此外, 其结构特征也使其成为合成复杂糖类衍生物的重要中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括: 作为糖类衍生物合成的关键中间体; 用于糖酶活性研究和抑制剂筛选; 在药物开发中用于糖基化修饰以提高药物稳定性和靶向性。此外, 它还可用于制备功能性糖类材料或作为生物标记物的组成部分。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时应在惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用高纯度水或有机溶剂(如 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时应穿戴适当的防护装备(如手套和护目镜), 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。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照实验室安全规范处理。