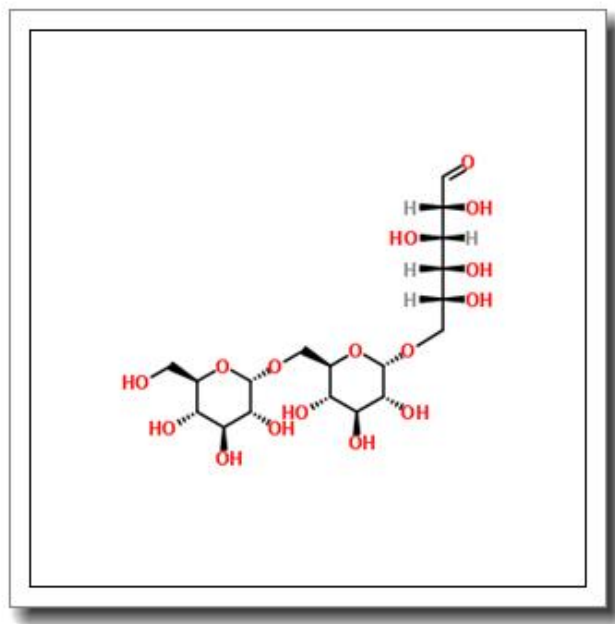


# 右旋糖酐

*Hexopyranosyl-(1→6)hexopyranosyl-(1→6)hexose*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexopyranosyl-(1→6)hexopyranosyl-(1→6)hexose
中文名称	右旋糖酐
CAS 号	9004-54-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>16</sub>
分子量	504.437
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

右旋糖酐 (Hexopyranosyl-(1→6)hexopyranosyl-(1→6)hexose) 是一种由葡萄糖单元通过  $\alpha$ -(1→6)糖苷键连接而成的高分子多糖, 其化学式为  $C_{18}H_{32}O_{16}$ , 分子量为 504.437, CAS 号为 9004-54-0。本品为白色或类白色粉末, 易溶于水, 形成粘稠溶液, 具有较高的生物相容性和稳定性。其纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂的高标准要求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

右旋糖酐在生物体内具有多种重要功能, 包括作为能量储备物质和细胞间信号分子。其独特的结构使其能够与多种蛋白质和细胞表面受体相互作用, 参与免疫调节、细胞粘附和炎症反应等生理过程。此外, 右旋糖酐在医药和生物技术领域中被广泛用作血浆代用品、药物载体和生物材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

右旋糖酐的应用领域广泛, 主要包括以下几个方面:

- 医药领域: 作为血浆扩容剂, 用于治疗低血容量性休克; 作为药物载体, 用于缓释和靶向给药系统。
- 生物技术: 用于细胞培养中的渗透压调节剂和稳定剂。
- 食品工业: 作为增稠剂和稳定剂, 改善食品质地。
- 科研领域: 用于糖生物学研究, 探索多糖结构与功能的关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存可置于 -20°C。使用时, 建议用无菌水或缓冲液溶解, 避免高温或强酸强碱条件, 以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ , 并通过 HPLC 和 NMR 等方法验证其结

构。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研和工业用途，不可用于临床治疗或食品添加剂。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导。