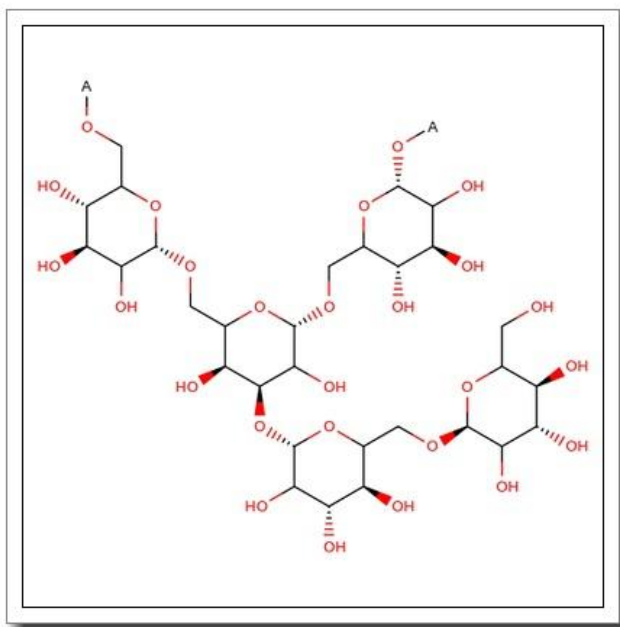


Dextran 6, MW 5,500 to 7,500



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran 6, MW 5,500 to 7,500
产品目录号	BGGCB-3885
CAS 号	9004-54-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为右旋糖酐 6 (Dextran 6)，分子量范围 5,500 至 7,500，CAS 号 9004-54-0，目录号 BGGCB-3885。其化学结构主要由 α -1,6 糖苷键连接的葡萄糖单元组成，支链通过 α -1,3 键形成，纯度高于 96%。该多糖衍生物呈白色至类白色粉末，易溶于水及生理缓冲液，不溶于有机溶剂如乙醇或丙酮。分子量分布均一，适合对分子量敏感的精密实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

右旋糖酐 6 因其独特的亲水性和生物相容性，广泛应用于渗透压调节、细胞膜保护及药物载体研究。其分子量特性使其能够模拟生物体内多糖的物理行为，在血浆替代和免疫研究中具有重要价值。此外，低分子量右旋糖酐可减少非特异性结合，适用于高背景干扰实验中的封闭剂或稳定剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 生物医药：作为药物缓释载体或疫苗佐剂成分
- 细胞培养：用于细胞冷冻保护剂的配制
- 生化试剂：在凝胶过滤层析中作为标准品或分离介质
- 诊断试剂：用于血容量扩充剂的开发或体外诊断试剂的基质优化

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免吸湿结块。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用前需以无菌水或缓冲液溶解，推荐浓度根据实验体系优化（常规工作浓度为 1-10% w/v）。高温灭菌可能导致分子量降解，建议采用 0.22 μ m 滤膜除菌。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GPC 双重检测确保分子量分布符合标准，内毒素含量低于 0.05 EU/mg。作为化学品，操作时需佩戴防护装备，避免吸入粉尘。虽无显著毒性，但

高浓度溶液可能引起渗透压失衡。废弃物应依照实验室有机废弃物规程处理。详细安全数据参见随货 MSDS 文件。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系验证。产品性能可能因储存条件或配制方法而有所差异，建议用户进行小规模预实验。