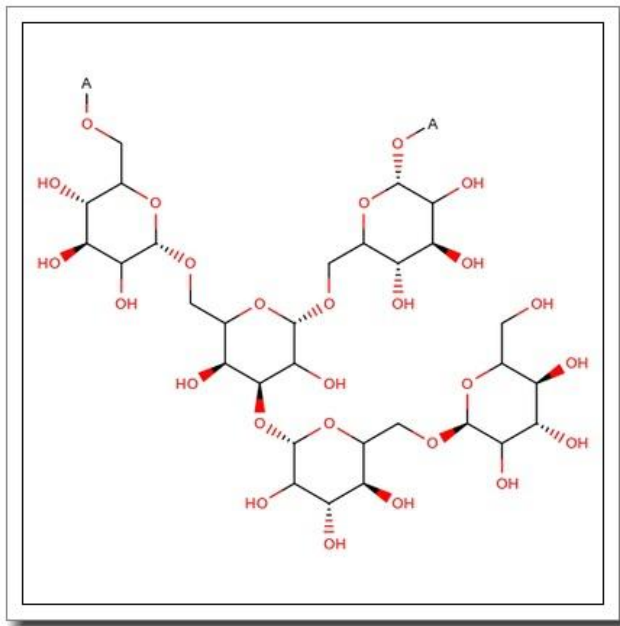


Dextran 150 - MW: 135,000 to 165,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran 150 - MW: 135,000 to 165,000
产品目录号	BGGCB-3876
CAS 号	9004-54-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Dextran 150 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Dextran 150 是一种高分子量葡聚糖，化学名称为右旋糖酐 150，CAS 号为 9004-54-0，产品目录号为 BGGCB-3876。其分子量范围在 135,000 至 165,000 之间，纯度高于 96%。该化合物由 α -1,6 糖苷键连接的葡萄糖单元组成，支链通过 α -1,3 键连接，形成高度亲水的多糖结构。Dextran 150 易溶于水及生理缓冲液，不溶于有机溶剂，溶液呈中性，具有优异的生物相容性和低免疫原性。

2. 生物化学功能与重要性

Dextran 150 因其独特的分子特性，在生物医学和科研领域具有重要作用。它能模拟生物大分子的流体动力学行为，常用于渗透压调节、体积排阻层析的校准标准，以及细胞培养中的剪切力保护剂。其惰性表面可减少非特异性吸附，适用于药物载体构建和生物缀合实验。

3. 主要应用领域与具体用途

在生物制药中，Dextran 150 用于血浆代用品的制备和药物缓释系统。实验室中，它常用于凝胶过滤层析（如 Sephadex 填料）的分离介质，或作为大分子拥挤试剂模拟细胞内环境。此外，在免疫学研究中，其修饰衍生物（如 FITC 标记）可用于细胞吞噬作用和血管通透性实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的 2-8°C 环境中，避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌水或缓冲液（如 PBS），并通过 0.22 μ m 滤膜除菌。长期储存可能发生轻微降解，建议现配现用。实验浓度需根据具体需求优化，典型使用范围为 1-10% (w/v)。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和凝胶渗透色谱验证纯度 >96%，内毒素含量 <0.05 EU/mg。操作时需佩戴防护装备，避免吸入粉尘或接触眼睛。虽无显著毒性，但高浓度溶液可能引起渗

透压失衡。废弃物需按生物惰性化学品处理。详细安全数据参见 MSDS（材料安全数据表）。