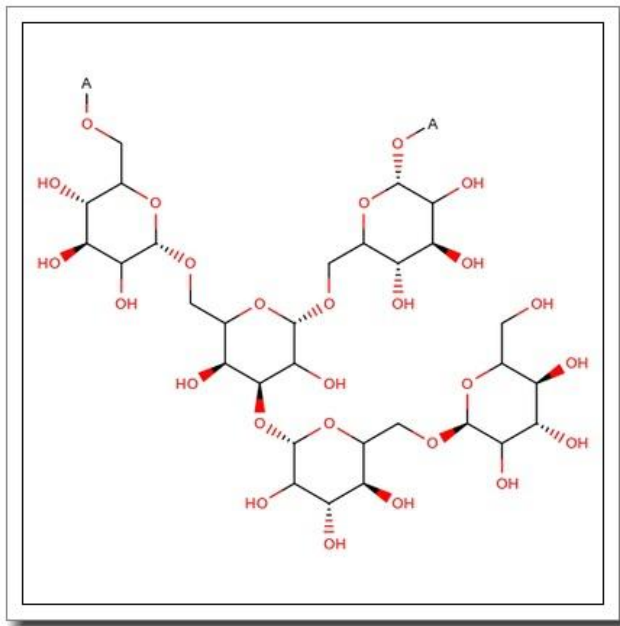


Dextran 40 - MW 35,000 to 45,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran 40 - MW 35,000 to 45,000
产品目录号	BGGCB-3881
CAS 号	9004-54-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为右旋糖酐 40 (Dextran 40)，化学名称为聚葡萄糖，CAS 号为 9004-54-0，目录号为 BGGCB-3881。其分子量范围为 35,000 至 45,000，纯度高于 96%。右旋糖酐 40 是由葡萄糖单元通过 α -1,6 糖苷键连接而成的高分子多糖，同时含有少量 α -1,3 分支结构。该产品为白色或类白色粉末，易溶于水，形成透明或微浑浊溶液，具有优异的生物相容性和可调控的流变学特性。

2. 生物化学功能与重要性

右旋糖酐 40 在生物医学和生化研究中具有重要作用。其分子量适中，能够模拟生物大分子的行为，常用于体积排阻层析（凝胶过滤）的填料标准品。此外，它可作为血浆代用品，用于改善微循环和扩容治疗。其惰性特性使其在细胞培养、药物递送系统和生物材料修饰中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 生物医学研究：作为血浆扩容剂或微循环改善剂。
- 层析技术：用作分子量标准品，校准凝胶过滤色谱柱。
- 细胞培养：作为培养基添加剂，调节渗透压和粘度。
- 药物递送：作为载体材料，用于缓释药物的制备。
- 生物材料：用于修饰表面或制备水凝胶，提升生物相容性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用前需溶解于无菌水或缓冲液中，建议通过 0.22 μ m 滤膜过滤除菌。溶液配制后建议短期内使用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格质量控制，确保纯度 >96%，并通过微生物限度检测。使用时需佩戴防

护手套和口罩，避免吸入粉尘或接触眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或工业用途，不可直接用于临床治疗。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和相关法规要求。