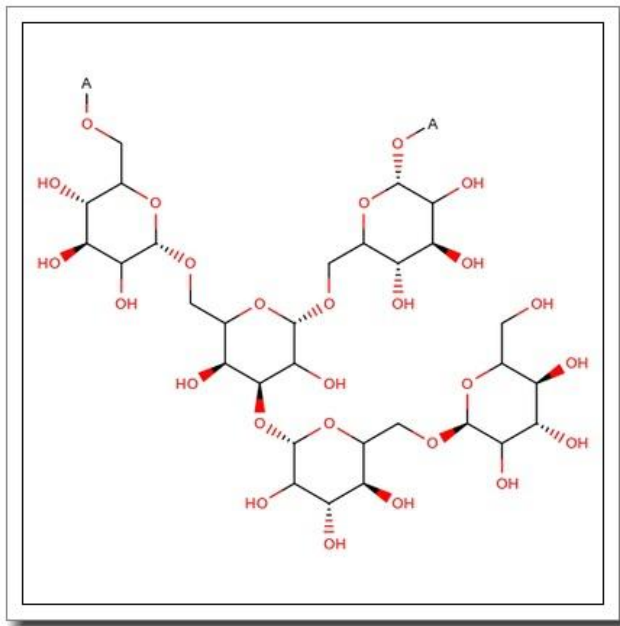


Dextran 500 - MW 450,000 to 550,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran 500 - MW 450,000 to 550,000
产品目录号	BGGCB-3882
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 Dextran 500，是一种高分子量葡聚糖，分子量范围 450,000 至 550,000 Da，CAS 号为 9004-54-0。其化学结构主要由 α -1,6 糖苷键连接的葡萄糖单元组成，并含有少量 α -1,3 分支。纯度高于 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。Dextran 500 在水溶液中表现出良好的溶解性，形成透明粘稠溶液，适用于多种生物化学和医药研究应用。

2. 生物化学功能与重要性

Dextran 500 因其高分子量和独特的理化性质，在生物医学领域具有重要作用。它可作为血浆代用品、渗透调节剂以及大分子标准品用于凝胶过滤层析。此外，其惰性特性使其成为药物递送系统和细胞培养的理想载体材料，能够模拟生物体内的微环境。

3. 主要应用领域与具体用途

Dextran 500 广泛应用于以下领域：

- 凝胶过滤层析：作为分子量标准品，用于蛋白质和核酸的分离与纯化。
- 细胞生物学：用于细胞分离和细胞膜通透性研究。
- 医药研究：作为血浆扩容剂或药物缓释载体。
- 材料科学：用于制备生物相容性水凝胶或涂层材料。

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。使用前需充分溶解于水或缓冲液，必要时可通过过滤灭菌。避免反复冻融以维持其稳定性。

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 >96%，并通过微生物限度检测。使用时需佩戴

防护手套和眼镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，请用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。