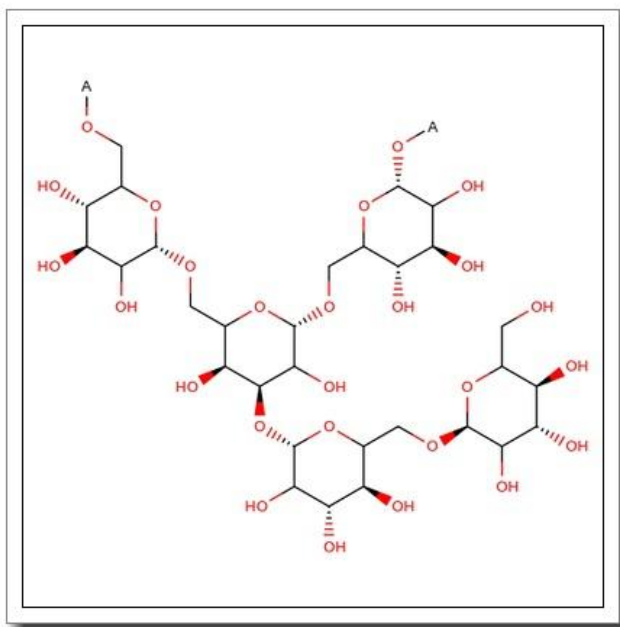


Dextran 70 - MW 64,000 to 76,000, EP



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran 70 - MW 64,000 to 76,000, EP
产品目录号	BGGCB-3887
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 Dextran 70 (右旋糖酐 70)，化学名称符合欧洲药典 (EP) 标准，分子量范围为 64,000 至 76,000 Da。CAS 号为 9004-54-0，纯度高于 96%，呈白色至类白色粉末状，易溶于水及生理盐水，形成澄清或微乳光溶液。其分子式为高分子多糖聚合物，由 α -1,6 糖苷键连接的葡萄糖单元为主链，部分分支含 α -1,3 键，具有高度亲水性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

Dextran 70 作为血浆代用品和渗透调节剂，在生物医学领域具有重要作用。其高分子量特性可有效维持胶体渗透压，模拟天然血浆蛋白功能。此外，其惰性结构可减少免疫原性反应，适用于体内外实验中的大分子载体或稳定剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、生物技术和科研领域。在临床中，用作血浆扩容剂治疗低血容量性休克；在实验室中，常用于细胞分离（如密度梯度离心）、蛋白质纯化（如凝胶过滤层析）以及药物递送系统的构建。此外，还可作为冷冻保护剂和微生物培养的碳源。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8°C，避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解，推荐浓度根据实验需求调整（通常为 1-10% w/v）。溶液需现配现用，长期储存可能导致微生物污染或降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过欧洲药典 (EP) 标准检测，包括分子量分布、内毒素 (<0.5 EU/mg) 和重金属含量等指标。操作时需佩戴防护手套，避免吸入粉尘；若接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗。非药用级产品禁止用于人体治疗。废弃物需按生物危害化学品规范处置。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持。