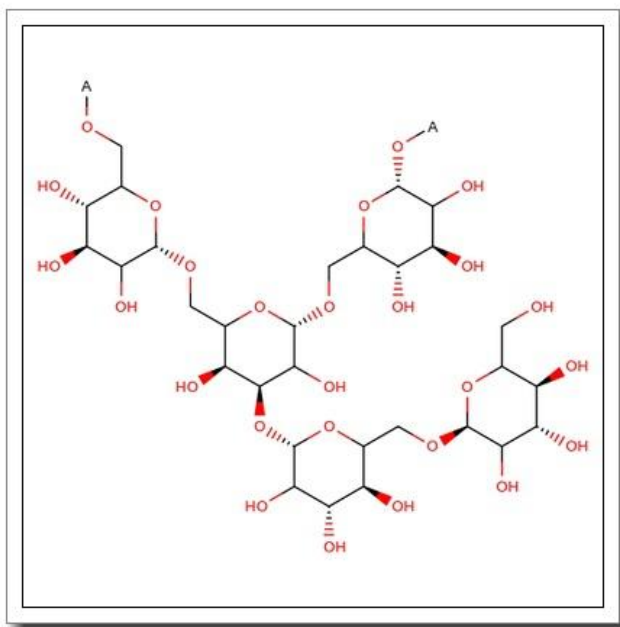


Dextran 60, MW: 54,000 to 66,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran 60, MW: 54,000 to 66,000
产品目录号	BGGCB-3884
CAS 号	9004-54-0
分子式	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Dextran 60 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Dextran 60 是一种高分子量多糖聚合物，化学名称为右旋糖酐 60，CAS 号为 9004-54-0，分子式为 $(C_6H_{10}O_5)_n$ 。其分子量范围介于 54,000 至 66,000 之间，纯度超过 96%。该产品为白色或类白色粉末，易溶于水及生理盐水，形成澄清或微乳白色溶液。Dextran 60 由 α -1,6 糖苷键连接的葡萄糖单元构成，支链通过 α -1,3 键连接，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

Dextran 60 在生物医学领域具有多重功能，包括血浆容量扩张、抗血栓形成及免疫调节作用。其高分子量特性使其能够有效维持胶体渗透压，同时通过空间位阻效应抑制血小板聚集。此外，Dextran 60 可作为蛋白质稳定剂和细胞冷冻保护剂，广泛应用于生物制药工艺中。

3. 主要应用领域与具体用途

Dextran 60 的主要应用包括：作为血浆代用品用于休克或手术中的血容量维持；在分子生物学中作为层析介质（如凝胶过滤色谱）；在细胞培养中用于降低剪切力对细胞的损伤；以及作为药物载体用于缓释制剂开发。其高水溶性和低免疫原性使其成为体外诊断试剂（如免疫扩散试验）的理想成分。

4. 储存条件与使用建议

本产品需密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免吸湿和光照。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需用无菌水或缓冲液溶解，配制成所需浓度（通常为 5-10% w/v）。溶液需经 0.22 μ m 滤膜除菌，且不宜高温灭菌以避免降解。实验级应用建议进行预实验优化浓度参数。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 和 SEC-MALS 技术严格检测分子量分布，确保批间一致性。微生物限度符合 USP 标准，内毒素含量 < 0.5 EU/mg。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免吸

入粉尘。虽无显著毒性，但静脉注射用制剂需经进一步纯化处理。废弃物应按照生物相容性高分子材料规范处置。

注：本产品仅限科研或工业用途，不适用于直接临床注射。具体应用请参照相关文献或咨询技术支持。