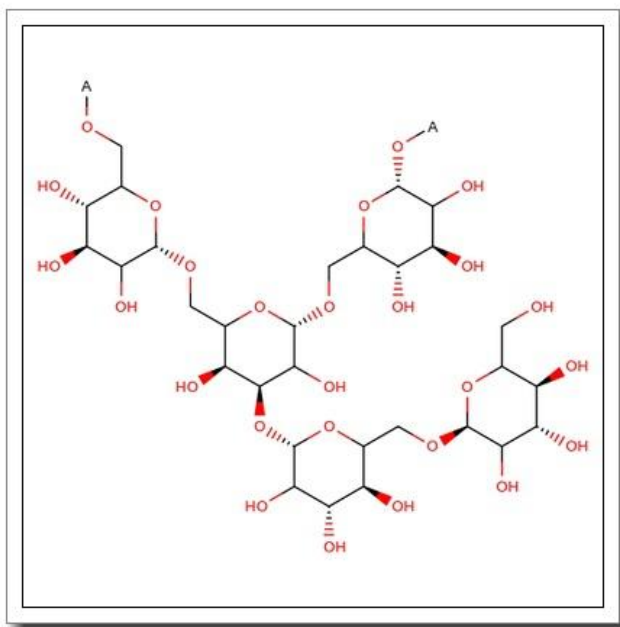


Dextran 20, MW: 17,000 to 23,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran 20, MW: 17,000 to 23,000
产品目录号	BGGCB-3878
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 20 (葡聚糖 20)，是一种由 α -1,6 糖苷键连接葡萄糖单元为主链、部分 α -1,3 分支构成的高分子多糖。其分子量范围为 17,000 至 23,000 Da，纯度高于 96%。CAS 号为 9004-54-0，产品目录号为 BGGCB-3878。Dextran 20 易溶于水及生理缓冲液，形成澄清溶液，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 20 在生物医学研究中常作为分子量标准物或渗透调节剂，其线性结构可模拟生物大分子行为。因其低分子量特性，能有效穿透细胞膜间隙，广泛应用于药物递送、细胞分离及血流动力学研究。此外，其惰性特点使其成为生物反应器填充和层析介质的重要组分。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物载体：用于缓释制剂或靶向递送系统的构建。
- 实验室研究：作为凝胶过滤层析的标准品，校准色谱柱分离范围。
- 细胞培养：添加至培养基中调节渗透压，维持细胞稳态。
- 临床治疗：血浆代用品或抗血栓辅助材料（需进一步纯化处理）。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐温度 2-8℃。开封后建议分装使用，避免反复冻融。配制溶液时需使用无菌水或缓冲液，并通过 0.22 μ m 滤膜除菌。长期储存可能出现轻微吸湿，使用前需平衡至室温并混匀。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和凝胶渗透色谱 (GPC) 检测，确保分子量分布符合标准。微生物限度检测阴性，内毒素含量 < 0.05 EU/mg。操作时需佩戴防护手套，避免吸入粉尘。虽无显著毒性，但直接接触眼睛或破损皮肤需立即用清水冲洗。废弃物应参照实验室有害化学品规范处置。

(全文约 450 字)