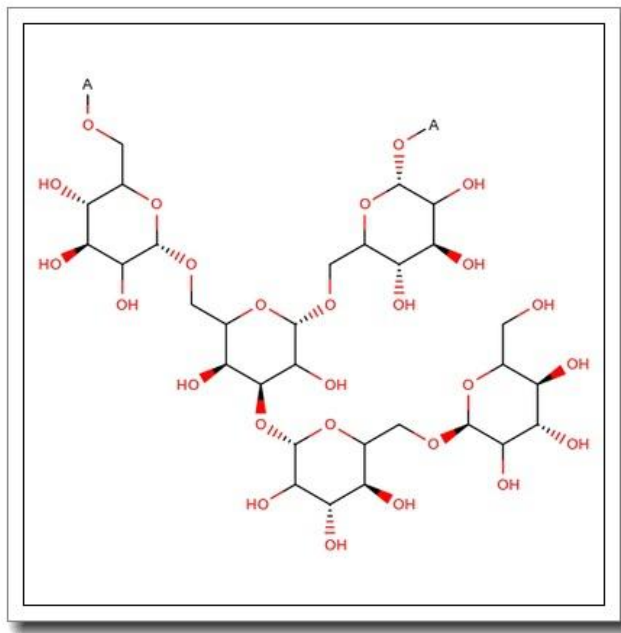


Dextran 750 - MW: 500,000 to 1,000,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran 750 - MW: 500,000 to 1,000,000
产品目录号	BGGCB-3888
CAS 号	9004-54-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明书: Dextran 750 (BGGCB-3888)

1. 产品概述与化学特性

Dextran 750 是一种高分子量葡聚糖, 化学名称为 Dextran 750, CAS 号为 9004-54-0。其分子量范围在 500,000 至 1,000,000 之间, 纯度高于 96%。该产品为白色或类白色粉末, 易溶于水, 形成澄清或微浊溶液。Dextran 750 具有高度分支化的结构, 主要由 α -1,6 糖苷键连接的葡萄糖单元组成, 同时含有少量 α -1,3 分支点, 赋予其独特的流变学特性。

2. 生物化学功能与重要性

Dextran 750 在生物化学和医药领域具有广泛的应用价值。其高分子量和亲水性使其成为理想的体积排阻剂、渗透调节剂和稳定剂。在生物实验中, Dextran 750 常用于模拟生物大分子的流体动力学行为, 或作为层析介质用于分离高分子量物质。此外, 其生物相容性使其在药物递送系统和组织工程中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

Dextran 750 的主要应用包括但不限于以下领域:

1. 生物医学研究: 作为血浆代用品或渗透压调节剂用于体外实验。
2. 层析技术: 作为凝胶过滤层析的填料, 用于分离高分子量蛋白质或多糖。
3. 制药工业: 作为药物载体或缓释剂, 提高药物的稳定性和生物利用度。
4. 细胞培养: 用于调节培养基的粘度和渗透压, 优化细胞生长条件。

4. 储存条件与使用建议

Dextran 750 应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存可置于 -20° C。使用时, 建议以无菌水或缓冲液溶解, 配制后溶液可在 4° C 下稳定保存一周。避免反复冻融, 以防分子量降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 并通过微生物限度测试。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, 请立即用大量清水冲

洗。本品不可直接用于人体或动物体内，仅限科研用途。废弃物应按照当地法规处理。

(全文完)