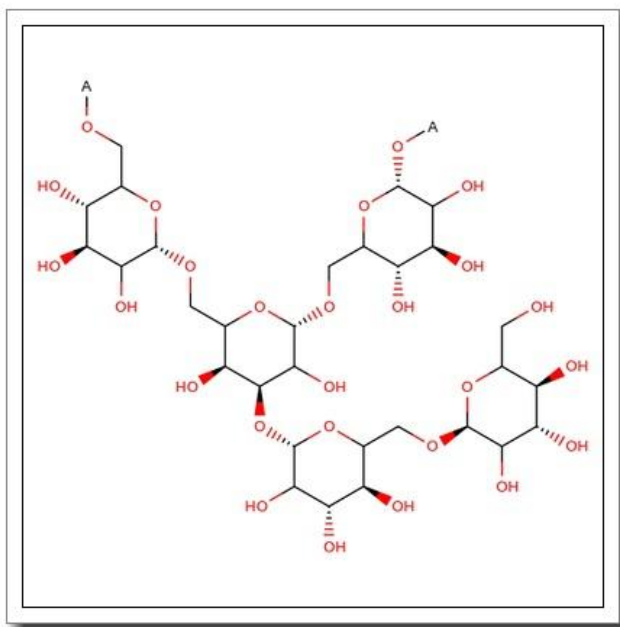


Dextran 5 - MW 4,000 to 6,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran 5 - MW 4,000 to 6,000
产品目录号	BGGCB-3883
CAS 号	9004-54-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Dextran 5 (MW 4,000-6,000) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为葡聚糖 (Dextran 5)，化学名称 Dextran 5，分子量范围 4,000 至 6,000 Da，CAS 号 9004-54-0，目录号 BGGCB-3883。其分子式为高分子多糖聚合物，以 α -1,6 糖苷键为主链，含少量 α -1,3 分支结构。纯度 >96%，呈白色至类白色粉末，易溶于水及生理盐水，形成澄清无色溶液。

2. 生物化学功能与重要性

Dextran 5 作为低分子量葡聚糖，具有优异的生物相容性和低免疫原性。其亲水性结构可模拟细胞外基质环境，广泛用于渗透压调节、体积排阻层析及药物载体研究。在生理条件下稳定，不易被常见酶类降解，适合短期体内实验。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 生物医药领域：用作血浆代用品、药物缓释载体及疫苗佐剂。
- 3.2 实验室研究：在凝胶过滤层析中作为标准品校准色谱柱；用于细胞渗透压保护及冷冻保存。
- 3.3 工业应用：食品工业中作为稳定剂，或化工领域亲水性涂层材料。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：密封避光，2-8°C 干燥保存，避免反复冻融。
- 4.2 使用建议：配制溶液时建议使用无菌水或缓冲液（如 PBS），浓度根据实验需求调整（常用 0.1-10% w/v）。溶液需现配现用，长期存放需过滤除菌（0.22 μ m 滤膜）。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 HPLC 检测纯度，SEC 法验证分子量分布，内毒素水平 <0.1 EU/mg。
- 5.2 安全信息：本品为非危险品，但操作时需佩戴防护手套。避免吸入粉尘，如接触眼睛需立即用清水冲洗。废弃物按生物惰性化学品处理。

(全文共计约 450 字)