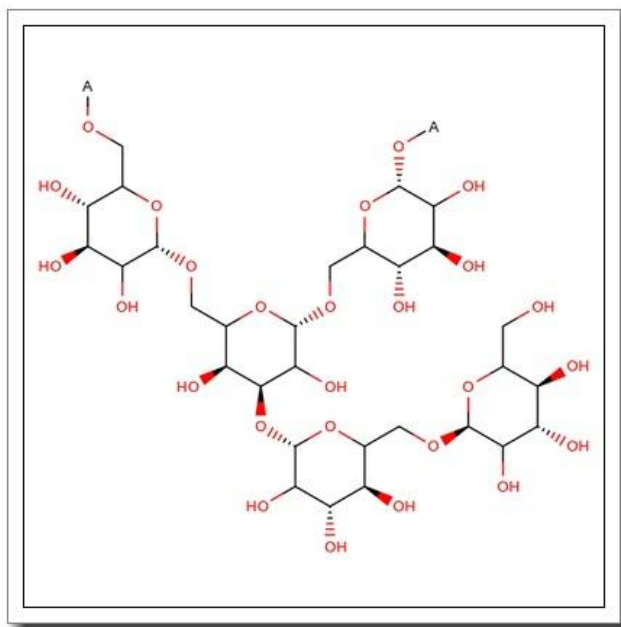


## Dextran 110, MW: 100,000 to 120,000



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran 110, MW: 100,000 to 120,000
产品目录号	BGGCB-3875
CAS 号	9004-54-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### Dextran 110 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Dextran 110 是一种高分子量的葡聚糖，化学名称为 Dextran，CAS 号为 9004-54-0，产品目录号为 BGGCB-3875。其分子量范围为 100,000 至 120,000，纯度高于 96%。该化合物由  $\alpha$ -1,6 糖苷键连接的葡萄糖单元组成，并带有少量  $\alpha$ -1,3 分支结构，具有良好的水溶性和生物相容性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Dextran 110 在生物化学和医学研究中具有重要作用。其高分子量和亲水性使其成为理想的渗透调节剂、体积排阻层析介质以及药物递送载体。此外，Dextran 110 可用于模拟生物大分子的流体动力学行为，在血液流变学和细胞培养研究中广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Dextran 110 的主要应用包括：1) 作为层析介质，用于蛋白质和核酸的分离纯化；2) 在细胞培养中作为渗透压调节剂，维持细胞稳定性；3) 用于制备药物缓释系统，提高药物生物利用度；4) 在血液替代品和血浆扩容剂中作为关键成分。此外，它还常用于生物物理学研究，如粘度测定和分子量标定。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于干燥、避光的环境中，建议温度为 2-8° C，避免反复冻融。使用时，建议以无菌水或缓冲液溶解，浓度根据实验需求调整。长期储存时，需确保容器密封，防止吸湿和微生物污染。

#### 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%，并通过了微生物限度测试。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。