

葡聚糖 T10

英文名称: Dextran T10; Mucrose; Glucose polymer

其他名称: 右旋糖酐 10; 葡聚糖 D10

CAS 号: 9004-54-0

分子式: $(C_6H_{10}O_5)_n$

分子量: ~ 10000

级别: BR

鉴别: 呈正反应

氯化物: $\leq 0.1\%$

干燥失重: $\leq 7.0\%$

重金属: $\leq 10\text{ppm}$

性状: 白色或类白色粉末，不溶于乙醇，在中性溶液中很稳定，遇强酸及升高温度下被水解，在碱性溶液中端基能被氧化。易溶于水。无臭，无味。其溶液可在 100-115°C 热压消毒 30-45min。葡聚糖存在于某些微生物生长过程中分泌的粘液中。主要由 D 葡萄糖以 $\alpha, 1 \rightarrow$ 键连接，支链点有 $1 \rightarrow 2$, $1 \rightarrow 3$, $1 \rightarrow 4$ 连接。随着微生物种类和生长条件的不同，其结构也有差别。

用途: 生化研究。细胞研究，沉淀素反应，从全血中分离白细胞。免疫学研究。渗透性研究。惰性胶体已占容积和生物细胞壁体积的测定。

保存: 室温密闭保存。