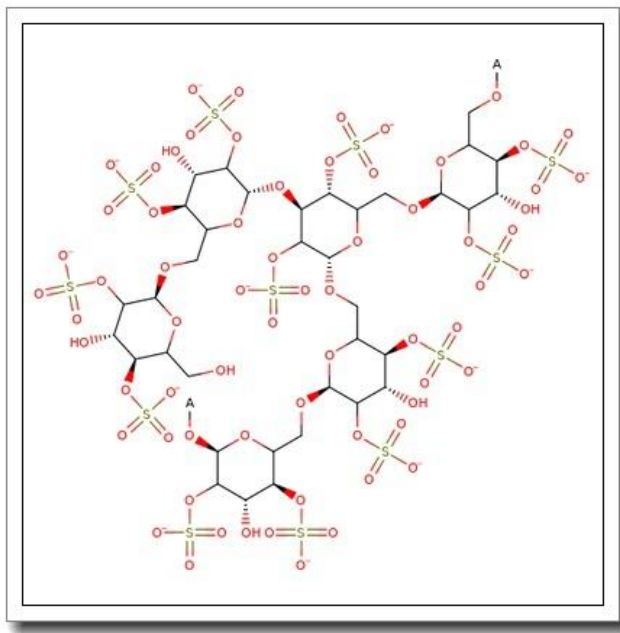


Dextran sulfate sodium salt - MW 500,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran sulfate sodium salt - MW 500,000
产品目录号	BGGCB-3899
CAS 号	9011-18-1
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₀ O ₂
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品编号 BGGCB-3899 的右旋糖酐硫酸酯钠盐 (Dextran sulfate sodium salt) 是一种高分子量多糖衍生物, 其化学名称为 Dextran sulfate sodium salt - MW 500,000, CAS 号为 9011-18-1。该化合物的分子式为 $C_9H_{11}NO_2$, 纯度超过 96%, 具有优异的生物相容性和水溶性。其硫酸酯化修饰赋予其独特的负电荷特性, 使其在生物化学和分子生物学领域具有广泛的应用价值。

1. 产品概述与化学特性

右旋糖酐硫酸酯钠盐是由右旋糖酐通过硫酸酯化反应制得的多糖衍生物, 平均分子量为 500,000。其化学结构中富含硫酸基团, 使其具有强阴离子特性。该产品为白色至类白色粉末, 易溶于水, 形成澄清至微浊的溶液。其高纯度和稳定的分子量分布使其成为实验室研究和工业应用的理想选择。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的生物化学特性而备受关注。其硫酸基团能够与带正电荷的分子 (如蛋白质和核酸) 相互作用, 常用于沉淀和分离生物大分子。此外, 它还具有抗凝血活性和免疫调节功能, 在生物医学研究中具有重要价值。其高分子量特性使其在细胞培养和药物递送系统中表现出优异的性能。

3. 主要应用领域与具体用途

右旋糖酐硫酸酯钠盐广泛应用于多个领域。在分子生物学中, 它常用于核酸杂交实验和病毒研究。在细胞生物学中, 它可作为细胞分离和培养的辅助试剂。在临床研究中, 它被用于抗凝血实验和炎症模型建立。此外, 它还用于药物载体系统和诊断试剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装保存, 以减少反复冻融对产品性能的影响。使用时, 建议用无菌水或缓冲液配制工作液, 浓度根据具体实验要求调整。溶液在 4°C 下可稳定保存 1 周, 长期保存建议 -20°C 冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括分子量测定、硫酸基含量分析和微生物限度检测。使用时需佩戴适当的个人防护装备，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。废弃物应按照当地法规进行专业处理。