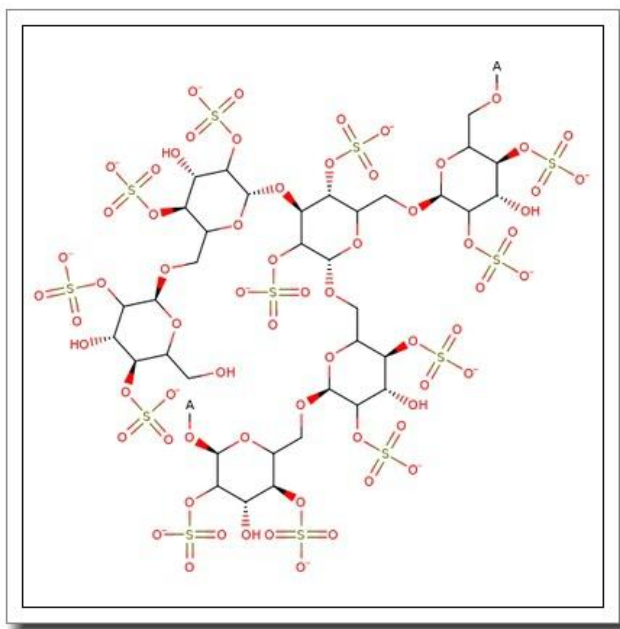


Dextran sulfate sodium salt - MW 4500-5500



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran sulfate sodium salt - MW 4500-5500
产品目录号	BGGCB-3898
CAS 号	9011-18-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品编号 BGGCB-3898 的硫酸葡聚糖钠盐 (Dextran sulfate sodium salt) 是一种重要的生物化学试剂, 其分子量为 4500-5500, CAS 号为 9011-18-1。该产品纯度高于 96%, 具有高度水溶性和稳定的化学性质。硫酸葡聚糖钠盐是由葡聚糖经硫酸酯化后形成的多糖衍生物, 其分子结构中富含硫酸基团, 赋予其独特的生物活性和化学特性。

1. 产品概述与化学特性

硫酸葡聚糖钠盐为白色或类白色粉末, 易溶于水, 形成澄清或微浊溶液。其分子量范围 4500-5500, 确保了其在生物实验中的均一性和可重复性。由于硫酸基团的引入, 该化合物具有较强的负电性, 能够与带正电的分子 (如蛋白质或细胞表面受体) 发生相互作用。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸葡聚糖钠盐在生物医学研究中具有广泛的应用价值。它可作为肝素类似物, 用于抗凝血实验; 也可通过其聚阴离子特性, 诱导细胞聚集或模拟炎症反应。此外, 它常用于病毒学研究, 作为病毒吸附和感染的竞争性抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 动物模型研究: 用于诱导小鼠结肠炎模型, 模拟炎症性肠病 (IBD)。
- 分子生物学: 作为 DNA 或 RNA 沉淀的辅助试剂。
- 免疫学实验: 用于分离淋巴细胞或调节免疫细胞功能。
- 病毒学研究: 抑制病毒与宿主细胞的结合。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存, 避免反复冻融。使用时需溶解于无菌水或缓冲液, 配制后可在 4°C 短期保存, 长期储存建议分装冻存。实验浓度需根据具体应用优化, 避免高浓度导致的非特异性效应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，确保纯度>96%，并通过内毒素检测。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。