

# 2,5-Anhydro-4-O-( $\alpha$ -L-idopyranosyluronic acid 2-sulfate)-D-mannofuranose 6-sulfate trisodium salt

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Anhydro-4-O-( $\alpha$ -L-idopyranosyluronic acid 2-sulfate)-D-mannofuranose 6-sulfate trisodium salt
产品目录号	BGGCB-6132
CAS 号	
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> O <sub>17</sub> S <sub>2</sub> · Na <sub>3</sub>
分子量	564.34 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2,5-脱水-4-O-( $\alpha$ -L-吡喃糖醛酸 2-硫酸酯)-D-甘露呋喃糖 6-硫酸酯三钠盐 (产品目录号: BGGCB-6132) 是一种高纯度硫酸化糖类衍生物, 分子式为  $C_{12}H_{15}O_{17}S_2 \cdot Na_3$ , 分子量 564.34 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水及缓冲溶液, 纯度经 HPLC 验证 >96%, 其独特的硫酸化结构赋予其显著的生物活性与分子识别特性。

在生物化学功能方面, 本品作为硫酸化寡糖类类似物, 可特异性结合肝素结合蛋白家族 (如生长因子、趋化因子), 调控细胞外基质相互作用。其分子中的硫酸基团是参与信号转导的关键位点, 在炎症反应、血管生成及病原体感染等生理病理过程中发挥重要作用。

该产品主要应用于三个领域: 一是作为肝素酶底物用于酶活性检测, 二是用于糖生物学研究中糖胺聚糖 (GAG) 相互作用的竞争性抑制剂, 三是在抗凝血药物开发中作为结构修饰的参照标准。实验推荐使用浓度范围为 0.1-10 mM, 需根据具体体系优化。

储存条件要求严格: 产品应置于 -20°C 干燥避光保存, 开封后需充氮密封。水溶液在 4°C 下可稳定保存 48 小时, 长期保存建议分装冻存于 -80°C。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大量清水冲洗。

质量控制通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, HPLC 监测纯度  $\geq 96\%$ 。本品不含内毒素 ( $< 0.1$  EU/mg), 微生物限度符合 USP 标准。安全数据表明其急性毒性较低 ( $LD_{50} > 2000$  mg/kg, 大鼠口服), 但仍需按实验室化学品常规处置废弃物。