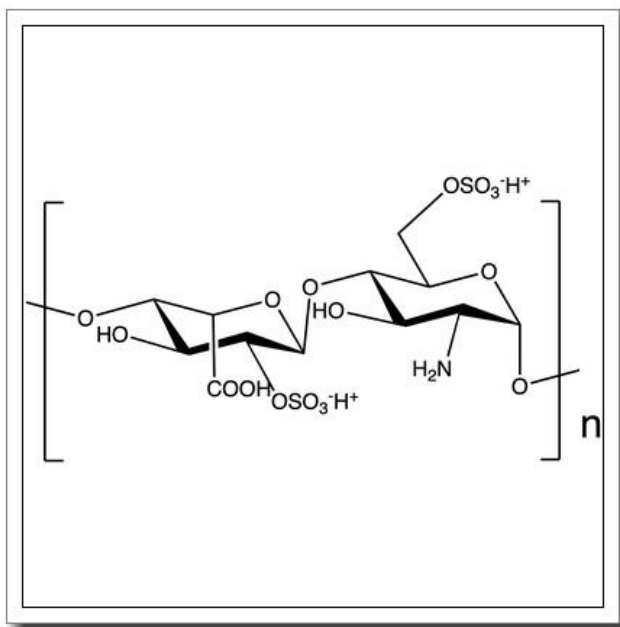


# De-N-sulfated heparin sodium



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	De-N-sulfated heparin sodium
产品目录号	BGGCB-2162
CAS 号	61932-66-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

De-N-sulfated heparin sodium (去 N-硫酸化肝素钠) 是一种经过化学修饰的肝素衍生物, 其化学名称为去 N-硫酸化肝素钠, CAS 号为 61932-66-9。该产品通过选择性去除肝素分子中的 N-硫酸基团而获得, 纯度高于 96%, 分子结构保留了肝素的基本骨架, 但硫酸化程度显著降低。其分子式和分子量因修饰程度不同而存在一定分布范围, 需根据具体批次数据确定。

### 2. 生物化学功能与重要性

De-N-sulfated heparin sodium 在生物化学研究中具有独特价值。与天然肝素相比, 其抗凝血活性显著降低, 但仍保留与多种蛋白质 (如生长因子、细胞黏附分子) 相互作用的能力。这一特性使其成为研究硫酸化修饰对肝素生物功能影响理想工具, 尤其在探索肝素与受体结合的分子机制中发挥关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方向: 作为肝素结构-功能关系研究的对照品; 用于开发低抗凝活性的肝素类似物; 作为糖胺聚糖相互作用研究的模型化合物; 在组织工程中调控细胞行为 (如增殖、分化)。此外, 它还可用于制备特定硫酸化模式的肝素衍生物, 以满足定制化研究需求。

### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于-20℃干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议以无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或去离子水溶解, 配制后溶液可在 4℃ 稳定保存 48 小时, 长期储存需分装冻存于-80℃。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免吸入或皮肤直接接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%, 不含内毒素 (<0.1 EU/mg)。安全数据表明其属于刺激性化学品, 操作时应穿戴实验服、手套及护目镜。如接触皮肤或眼睛, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体毒理学数据可参考产品随附的安全技术说明书 (MSDS)。