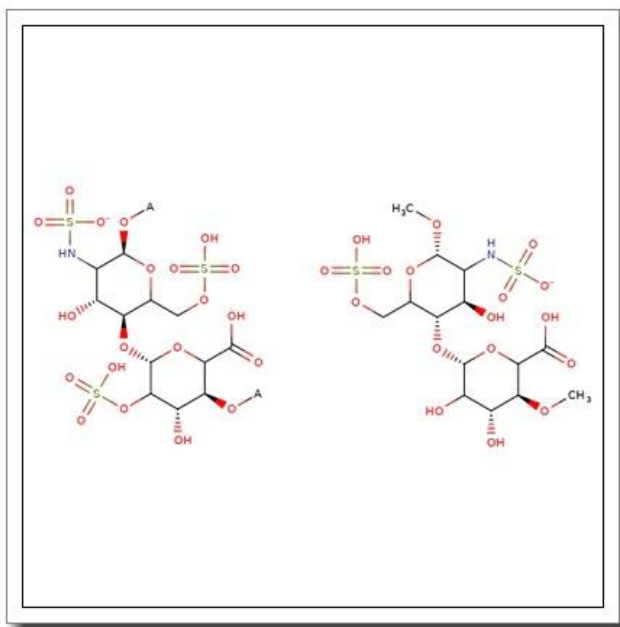


# Low calcium heparin



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Low calcium heparin
产品目录号	BGGCB-0800
CAS 号	9005-49-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为低钙肝素 (Low calcium heparin)，目录号 BGGCB-0800，CAS 号为 9005-49-6，是一种硫酸化糖胺聚糖类化合物。其分子结构由重复的二糖单元组成，但具体分子式和分子量因来源和制备工艺不同而存在一定差异。本产品纯度高于 96%，经过严格纯化处理，确保低钙含量，适用于对钙离子敏感的实验体系。

#### 2. 生物化学功能与重要性

低钙肝素是一种重要的抗凝血剂，主要通过增强抗凝血酶 III (ATIII) 的活性，抑制凝血酶和 Xa 因子等关键凝血蛋白，从而阻断凝血级联反应。与普通肝素相比，低钙肝素因钙离子含量较低，可减少钙依赖性实验干扰，在细胞培养、分子生物学和生化研究中具有独特优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

低钙肝素广泛应用于以下领域：

- 体外抗凝血：用于血液样本处理或体外实验体系的抗凝，如 ELISA、免疫检测等。
- 细胞培养：作为培养基添加剂，防止细胞聚集或贴壁过程中的凝血现象。
- 生化研究：用于研究凝血机制、蛋白相互作用及糖胺聚糖功能。
- 药物开发：作为抗血栓药物的对照品或辅料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议用无菌生理盐水或缓冲液溶解，并根据实验需求调整浓度。开封后需尽快使用，剩余产品应密封保存。注意避免与高钙溶液混合，以免影响活性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和生物学活性检测，确保纯度和效价符合标准。使用时需佩戴防护

装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于临床或人体治疗。

(全文完)