

# 依诺肝素钠

*Enoxaparin sodium*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Enoxaparin sodium
中文名称	依诺肝素钠
CAS 号	679809-58-6
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>42</sub> N <sub>2</sub> O <sub>37</sub> S <sub>5</sub>
分子量	1134.92788
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

依诺肝素钠 (Enoxaparin sodium) 是一种低分子量肝素 (LMWH) 衍生物, 化学名称为钠盐形式的硫酸化多糖。其 CAS 号为 679809-58-6, 分子式为  $C_{26}H_{42}N_{20}O_{37}S_5$ , 分子量约为 1134.93。该产品以白色或类白色粉末形式存在, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的水溶性和稳定性。依诺肝素钠通过肝素的化学解聚制备而成, 具有特定的硫酸化模式和分子量分布, 这些特性直接影响其抗凝血活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

依诺肝素钠主要通过抑制凝血因子 Xa 发挥抗凝血作用, 同时对凝血酶 (IIa) 的抑制活性较弱。这种选择性抑制使其在临床上具有更可控的抗凝效果和较低的出血风险。其生物活性通常以国际单位 (IU) 表示, 每毫克产品的抗 Xa 活性需符合药典标准。作为一种重要的抗血栓药物, 依诺肝素钠在预防和治疗深静脉血栓形成 (DVT) 和肺栓塞 (PE) 中具有关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

依诺肝素钠广泛应用于临床医学和生物医学研究领域。在临床上, 它主要用于术后血栓预防、急性冠脉综合征治疗以及血液透析中的抗凝管理。在科研领域, 该产品常用于研究凝血机制、药物相互作用以及新型抗凝剂的开发。此外, 依诺肝素钠还可作为标准品用于质量控制和分析方法验证。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。长期储存建议置于  $-20^{\circ}C$  以保持稳定性。使用前需平衡至室温, 并避免反复冻融。配制溶液时应使用无菌注射用水或生理盐水, 现配现用。实验操作需在符合生物安全要求的条件下进行, 避免直接接触皮肤和眼睛。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和生物活性测定等多重分析方法严格控制质量, 确保纯度  $\geq 96\%$  且符合 USP/EP 标准。安全信息方面, 依诺肝素钠可能引起出血倾向, 操作时

应佩戴防护装备。如发生意外接触，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。该产品仅限专业人员在充分了解其药理特性后使用，严禁用于未经批准的用途。