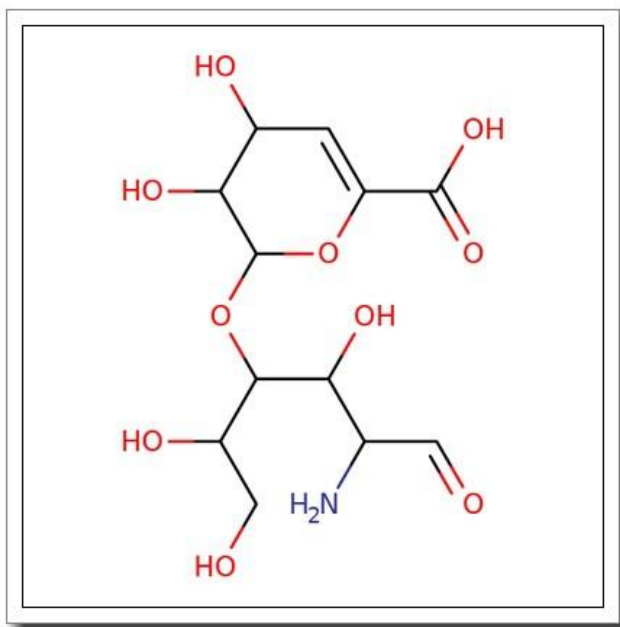


# Heparin disaccharide IV-H



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin disaccharide IV-H
产品目录号	BGGCB-0240
CAS 号	123228-39-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> N <sub>0</sub> O <sub>10</sub>
分子量	337.28 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### Heparin disaccharide IV-H 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Heparin disaccharide IV-H (目录号 BGGCB-0240) 是一种高纯度肝素二糖衍生物, 化学名为肝素二糖 IV-H, CAS 号为 123228-39-7。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>19</sub>N<sub>0</sub>O<sub>10</sub>, 分子量为 337.28 g/mol, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水及生理缓冲液, 是肝素多糖结构中的关键重复单元, 具有典型的硫酸化修饰模式。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为肝素降解的最小功能单元, Heparin disaccharide IV-H 保留了肝素的核心生物活性, 能够特异性结合抗凝血酶 III (ATIII) 并调节凝血级联反应。其结构中的硫酸基团对蛋白相互作用至关重要, 是研究糖胺聚糖 (GAG) 与生长因子、细胞黏附分子相互作用的理想模型化合物。在糖生物学领域, 该二糖被广泛用于解析肝素类药物的构效关系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 抗凝机制研究: 作为标准品用于测定肝素活性及凝血因子抑制实验
- 药物开发: 用于构建低分子肝素类似物的结构优化
- 分子相互作用研究: 通过表面等离子共振 (SPR) 或等温滴定量热法 (ITC) 分析 GAG-蛋白结合特性
- 诊断试剂生产: 作为校准品用于肝素检测试剂盒的质控

#### 4. 储存条件与使用建议

推荐在 -20° C 干燥避光条件下长期储存, 开封后需充氮密封。工作液建议用 PBS (pH 7.4) 或去离子水现配现用, 避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 若用于细胞实验, 需通过无菌过滤 (0.22 μm 滤膜) 处理。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，内毒素含量低于 0.1 EU/mg。安全数据符合 GHS 标准，操作时需佩戴防护手套及护目镜（危险代码 H319：造成严重眼刺激）。废弃物应作为有害化学品处置，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系优化参数。）