

肝素钠检测试剂盒(天青 A 比色法)

产品简介：

肝素钠是一种黏多糖，在多糖链上带有很多阴离子基团如磷酸基、羧基等，因此肝素具有强负电性，能与阳离子或带正电荷的分子结合，形成复合物。天青 A 是一种碱性染料，其正电荷与肝素的阴离子结合，生成肝素-天青 A 复合物。

肝素钠检测试剂盒检测原理是肝素阴离子与天青 A 阳离子结合，形成肝素-天青 A 复合物，并能表现因光异色现象，即产生一种颜色反应，该反应程度与肝素的结合量具有一定比例关系，通过分光光度计在 505nm 处检测吸光度，在碱性条件下，肝素浓度与吸光度值符合郎伯-比耳定律，通过检查标准曲线，获得肝素(钠)的效价。本试剂盒仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

| 名称 | 编号 R200124 100T | Storage |
|-----------------------------|--------------------|----------|
| 试剂(A): 肝素标准(100U/ml) | 2ml | 2-8°C |
| 试剂(B): Heparin assay buffer | 50ml | 2-8°C 避光 |
| 试剂(C): 天青显色液 | 50ml | 2-8°C 避光 |
| 使用说明书 | 1 份 | |

自备材料：

1、蒸馏水 ; 2、离心管或试管 ; 3、分光光度计

操作步骤(仅供参考)：

- 1、稀释标准品：取肝素标准(100U/ml)，按肝素标准(100U/ml)：蒸馏水=1：99 的比例混合，即得的 1U/ml 肝素标准。
- 2、配制天青显色工作液：取适量的天青显色液，按天青显色液：蒸馏水=1：5，即为天青显色工作液。4°C 保存，1 周有效。显色工作液最好现配现用。
- 3、制作标准曲线：取干净离心管或试管，按下表进行操作，以 0 号管为空白对照，加入显色液后均应混匀，检测 505nm 处吸光度。可重复检测 3 次，测定结果求平均值，以效价为横坐标，吸光度为纵坐标作图得标准曲线。

| | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 肝素标准(1U/ml) | 0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 |
| 蒸馏水/ml | 2 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.4 | 0 |
| Heparin assay buffer/ml | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |

订购方式：

- (1) 登录瑞楚生物官网 www.ruichubio.com 订购或拨打 021-59145618 订购热线订购；
 - (2) 直接登录瑞楚生物淘宝旗舰店 ruichubio.taobao.com 订购；
 - (3) 登录 www.ruichubio.com 下载中心下载订购单，填表并发送至表格中标注的邮箱完成订购
- 注：在邮件确认合同或订购单情况下，可以货物和发票一起寄送，对公转账。

| | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 天青显色工作液/ml | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

4、肝素钠测定：准确称取一定量的待测肝素钠样品，用蒸馏水溶解成 1mg/ml 的溶液。检测之前，准确稀释成 10 μ g/ml 待测液。取 96 孔板，按下表进行操作，以蒸馏水为空白对照，加入显色液后均应混匀，检测 505nm 处吸光度。

| 加入物(ml) | 空白孔 | 标准孔 | 测定孔 |
|----------------------|-----|-------|-----|
| 蒸馏水 | 2 | 200-X | — |
| 肝素标准 | — | X | — |
| Heparin assay buffer | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 天青显色工作液 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |

订购方式：

- (1) 登录瑞楚生物官网 www.ruichubio.com 订购或拨打 021-59145618 订购热线订购；
- (2) 直接登录瑞楚生物淘宝旗舰店 ruichubio.taobao.com 订购；
- (3) 登录 www.ruichubio.com 下载中心下载订购单，填表并发送至表格中标注的邮箱完成订购

注：在邮件确认合同或订购单情况下，可以货物和发票一起寄送，对公转账。