

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。