

肝素钠检测试剂盒（天青A比色法）

产品货号：BA1818

产品规格：100T

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磺酸基、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。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，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	100T	保存条件
试剂(A): 肝素标准 (100U/ml)	2ml	-20℃，避光
试剂(B): Heparin检测液	50ml	2-8℃，避光
试剂(C): 天青显色液	50ml	室温，避光

操作步骤(仅供参考)：

1. 稀释标准品。
2. 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	2.0	1.6	1.2	0.8	0.4	0
Heparin检测液/ml	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
天青显色液/ml	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

3. 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，准确稀释成待测液。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。

	空白管	标准管	测定管
肝素标准/ml	-	X	-
蒸馏水/ml	2.0	2.0-X	-
Heparin检测液/ml	0.5	0.5	0.5
天青显色液/ml	0.5	0.5	0.5

计算公式：肝素钠样品的效价(U/ml)=(P×V)/(m×Vi)

注意事项：

1. 上述低温试剂避免反复冻融，以免失效或效率下降。
2. 待测样本如不能及时测定，应置于2~8℃保存，3天内稳定。
3. 如果样品浓度过高，应用蒸馏水稀释后重测，结果乘以稀释倍数。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com