

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。

组成：

产品名称	KB009-100T	Storage
试剂(A):肝素标准(100U/ml)	2×1ml	-20℃避光
试剂(B):Heparin 检测液	50ml	4℃避光
试剂(C):天青显色液	50ml	RT 避光
说明书	一份	

储存条件：

-20℃，12 个月有效。

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	1.6	1.2	0.8	0.4	0
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。

最终解释权所有 © 伊势久（江苏连云港）生物科技有限责任公司，保留一切权利



	空白管	标准管	测定管
肝素标准(1U/ml)	-	X	-
蒸馏水/ml	2.0	2.0-X	-
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
- 4、本产品仅供科研使用，严禁它用。

