

小鼠透明质酸(HA)酶联免疫分析 (ELISA)

试剂盒使用说明书

本试剂仅供研究使用 目的：本试剂盒用于测定小鼠血清，血浆及相关液体样本中透明质酸(HA)含量。

实验原理：

本试剂盒应用双抗体夹心法测定标本中小鼠透明质酸(HA)水平。用纯化的小鼠透明质酸(HA)抗体包被微孔板，往微孔中依次加入透明质酸(HA)，再与 HRP 标记的透明质酸(HA)抗体结合，形成免疫复合物，经过彻底洗涤后加底物 TMB 显色。TMB 在 HRP 酶的催化下转化成蓝色，并在酸的作用下转化成最终的黄色。颜色的深浅和样品中的透明质酸(HA)呈正相关。用酶标仪在 450nm 波长下测定吸光度 (OD 值)，通过标准曲线计算样品中小鼠透明质酸(HA)浓度。

试剂盒组成：

试剂盒组成	48 孔配置	96 孔配置	保存
说明书	1 份	1 份	
封板膜	2 片 (48)	2 片 (96)	
密封袋	1 个	1 个	
酶标包被板	1×48	1×96	2-8℃ 保存
标准品: 900μg/L	0.5ml×1 瓶	0.5ml×1 瓶	2-8℃ 保存
标准品稀释液	1.5ml×1 瓶	1.5ml×1 瓶	2-8℃ 保存
酶标试剂	3 ml×1 瓶	6 ml×1 瓶	2-8℃ 保存
样品稀释液	3 ml×1 瓶	6 ml×1 瓶	2-8℃ 保存
显色剂 A 液	3 ml×1 瓶	6 ml×1 瓶	2-8℃ 保存
显色剂 B 液	3 ml×1 瓶	6 ml×1 瓶	2-8℃ 保存
终止液	3ml×1 瓶	6ml×1 瓶	2-8℃ 保存
浓缩洗涤液	(20ml×20 倍)×1 瓶	(20ml×30 倍)×1 瓶	2-8℃ 保存

样本处理及要求：

1.血清：室温血液自然凝固 10-20 分钟，离心 20 分钟左右 (2000-3000 转/分)。仔细收集上清，保存过程中如出现沉淀，应再次离心。

2.血浆:应根据标本的要求选择 EDTA、者柠檬酸钠或肝素作为抗凝剂,混合 10-20 分钟后,离心 20 分钟左右(2000-3000 转/分)。仔细收集上清,保存过程中如有沉淀形成,应该再次离心。

3.尿液:用无菌管收集,离心 20 分钟左右(2000-3000 转/分)。仔细收集上清,保存过程中如有沉淀形成,应再次离心。胸腹水、脑脊液参照实行。

4.细胞培养上清:检测分泌性的成份时,用无菌管收集。离心 20 分钟左右(2000-3000 转/分)。仔细收集上清。检测细胞内的成份时,用 PBS (PH7.2-7.4) 稀释细胞悬液,细胞浓度达到 100 万/ml 左右。通过反复冻融,以使细胞破坏并放出细胞内成份。离心 20 分钟左右(2000-3000 转/分)。仔细收集上清。保存过程中如有沉淀形成,应再次离心。

5.组织标本:切割标本后,称取重量。加入一定量的 PBS, PH7.4。用液氮迅速冷冻保存备用。标本融化后仍然保持 2-8℃ 的温度。加入一定量的 PBS (PH7.4), 用手工或匀浆器将标本匀浆充分。离心 20 分钟左右(2000-3000 转/分)。仔细收集上清。分装后一份待检测,其余冷冻备用。

操作步骤

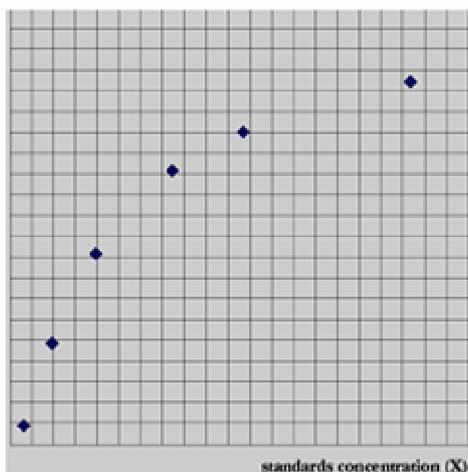
1. 标准品的稀释与加样:在酶标包被板上设标准品孔 10 孔,在第一、第二孔中分别加标准品 100 μ l,然后在第一、第二孔中加标准品稀释液 50 μ l,混匀;然后从第一孔、第二孔中各取 100 μ l 分别加到第三孔和第四孔,再在第三、第四孔分别加标准品稀释液 50 μ l,混匀;然后在第三孔和第四孔中先各取 50 μ l 弃掉,再各取 50 μ l 分别加到第五、第六孔中,再在第五、第六孔中分别加标准品稀释液 50 μ l,混匀;混匀后从第五、第六孔中各取 50 μ l 分别加到第七、第八孔中,再在第七、第八孔中分别加标准品稀释液 50 μ l,混匀后从第七、第八孔中分别取 50 μ l 加到第九、第十孔中,再在第九第十孔分别加标准品稀释液 50 μ l,混匀后从第九第十孔中各取 50 μ l 弃掉。(稀释后各孔加样量都为 50 μ l,浓度分别为 600 μ g/L, 400 μ g/L, 200 μ g/L, 100 μ g/L, 50 μ g/L)。

2. 加样:分别设空白孔(空白对照孔不加样品及酶标试剂,其余各步操作相同)、待测样品孔。在酶标包被板上待测样品孔中先加样品稀释液 40 μ l,然后再加待测样品 10 μ l(样品最终稀释度为 5 倍)。加样将样品加于酶标板孔底部,尽量不触及孔壁,轻轻晃动混匀。

3. 温育：用封板膜封板后置 37℃温育 30 分钟。
4. 配液：将 30（48T 的 20 倍）倍浓缩洗涤液用蒸馏水 30（48T 的 20 倍）倍稀释后备用。
5. 洗涤：小心揭掉封板膜，弃去液体，甩干，每孔加满洗涤液，静置 30 秒后弃去，如此重复 5 次，拍干。
6. 加酶：每孔加入酶标试剂 50 μ l，空白孔除外。
7. 温育：操作同 3。
8. 洗涤：操作同 5。
9. 显色：每孔先加入显色剂 A50 μ l，再加入显色剂 B50 μ l，轻轻震荡混匀，37℃避光显色 15 分钟。
10. 终止：每孔加终止液 50 μ l，终止反应（此时蓝色立转黄色）。
11. 测定：以空白空调零，450nm 波长依序测量各孔的吸光度（OD 值）。测定应在加终止液后 15 分钟以内进行。

注意事项：

1. 试剂盒从冷藏环境中取出应在室温平衡 15-30 分钟后方可使用，酶标包被板开封后如未用完，板条应装入密封袋中保存。
2. 浓洗涤液可能会有结晶析出，稀释时可在水浴中加温助溶，洗涤时不影响结果。
3. 各步加样均应使用加样器，并经常校对其准确性，以避免试验误差。一次加样时间最好控制在 5 分钟内，如标本数量多，推荐使用排枪加样。
4. 请每次测定的同时做标准曲线，最好做复孔。如标本中待测物质含量过高（样本 OD 值大于标准品孔第一孔的 OD 值），请先用样品稀释液稀释一定倍数（n 倍）后再测定，计算时请最后乘以总稀释倍数（ $\times n \times 5$ ）。
5. 封板膜只限一次性使用，以避免交叉污染。
6. 底物请避光保存。
7. 严格按照说明书的操作进行，试验结果判定必须以酶标仪读数为准。
8. 所有样品，洗涤液和各种废弃物都应按传染物处理。
9. 本试剂不同批号组分不得混用。
10. 如与英文说明书有异，以英文说明书为准。



计算:

以标准物的浓度为横坐标，OD 值为纵坐标，在坐标纸上绘出标准曲线，根据样品的 OD 值由标准曲线查出相应的浓度；再乘以稀释倍数；或用标准物的浓度与 OD 值计算出标准曲线的直线回归方程式，将样品的 OD 值代入方程式，计算出样品浓度，再乘以稀释倍数，即为样品的实际浓度。

(此图仅供参考)

试剂盒性能:

- 1.样品线性回归与预期浓度相关系数 R 值为 0.95 以上。
- 2.批内与批间应分别小于 9%和 11%

保存条件及有效期:

- 1.试剂盒保存:; 2-8℃。
2. 有效期: 6 个月

-----Shanghai Yueyan

Biological Technology Co.,Ltd

Address:Room1104,No.9Building,Ning Guo Road No313,YangPu District,Shanghai,China.

Tel:+86-021-55785280 55785281

Fax:+86-021-55785279

E-mail:biolzy@yahoo.cn