

??????	1.5mlx 1 ?		??????	1.5mlx 1
???	1?		???	1?
???	2??96?		???	2??48?
???	1?		???	1?

标本要求 1.血清：室温血液自然凝固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，应再次离心。 2.血浆：应根据标本的要求选择edta、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、脑脊液参照此实行。 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。 5.培养细胞：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。通过反复冻融或加入组织蛋白萃取试剂，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。 6.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），或组织蛋白萃取试剂，用手工或匀浆器将标本匀浆化。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。 7.标本采集后尽早进行提取，提取按相关文献进行，提取后应尽快进行实验。若不能马上进行试验，可将标本放于-20 保存，但应避免反复冻融 8.不能检测含nan3的样品，因nan3抑制辣根过氧化物酶的（hrp）活性。 操作步骤

标准品的稀释：本试剂盒提供原倍标准品一支，用户可按照下列图表在小试管中进行稀释。

2000pg/ml	
1000pg/ml	
500pg/ml	
250pg/ml	
125pg/ml	

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）、标准孔、待测样品孔。在酶标包被板上标准品准确加样50 μl，待测样品孔中先加样品稀释液40 μl，然后再加待测样品10 μl（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。 温育：用封板膜封板后置37 温育30分钟。 配液：将30倍浓缩洗涤液用蒸馏水30倍稀释后备用 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。 加酶：每孔加入酶标试剂50 μl，空白孔除外。 温育：操作同3。 洗涤：操作同5。 显色：每孔先加入显色剂a50 μl，再加入显色剂b50 μl，轻轻震荡混匀，37 避光显色10分钟。 终止：每孔加终止液50 μl，终止反应（此时蓝色立转黄色）。 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。

操作程序总结：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。 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。

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（ $\times n \times 5$ ）。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。保存条件及有效期

1. 试剂盒保存：；2-8。2. 有效期：6个月 本说明书48t同样适用 上海酶研生物elisa试剂盒特点体现：

一、高效、灵敏、特异---采用全进口材料和抗体 二、稳定的重复性和可靠性---领先的科技水平

三、吸附性能好，空白值低，孔底透明度高的固相载体---严格的生产流程和规范操作 酶研生物elisa试剂盒适用范围：

一. 适用血清、血浆、组织匀浆液、细胞培养上清液、尿液等等多种标本类型；

二. 可检测动物类型丰富：人、猴、大鼠、小鼠、豚鼠、兔、猪、犬、牛、绵羊、鸡、虾、鱼等 三. 可检测指标齐全：白介素，干扰素，血管紧张素，肺炎衣原体，趋化因子、生长因子基质金属蛋白酶、炎症因子、血管生成素等等 指标

酶研生物elisa试剂盒免费代测服务：1. 每个指标需提供100微升样品，如做复孔则200微升

2、标本离心处理后请使用泡沫箱加冰袋邮寄至我司； 2、样本在一周内使用，保存条件2-8度；

3、代测服务只反馈实验结果原数据信息，不再提供相应试剂盒； 4、需支付相应试剂盒费用，代测不产生任何费用；上海酶研生物科技有限公司坐落于上海闵行高科技园区，现拥有来自人、小鼠、大鼠、兔、猪等种属的试剂盒5000余种，还可根据客户要求定做试剂盒，提供免费代测服务。质量好，使我们拥有源源不断的客户；价格低，薄利多销是我们生存的优势

；服务好，让我们在业界拥有很好的口碑。我们将一如既往坚持质量第一，诚信为本的理念。感谢新老客户的博爱！！

上海酶研生物科技有限公司郑重承诺

凡购买本公司试剂盒有非人为质量问题，收货后十五个工作日内包退换