服务热线:400-159-9089　　网址:www.chinxbt.com
公司地点:江苏省南京市江宁区科建路29号有志大厦A栋15楼1518

衣康酸(Itaconic acid)酶联免疫分析(ELISA)

试剂盒使用说明书

本产品只能用于科学研究,不得用于医学诊断

产品包装 Product packaging

货号	名称	规格
TP-44201	衣康酸(Itaconic acid)酶联免疫分析(ELISA)试剂盒	48T/96T

产品介绍 Product Introduction

本试剂盒应用酶联免疫竞争法测定标本中衣康酸(Itaconic acid)水平。用纯化的衣康酸(Itaconic acid)抗体包被微孔板,制成固相抗体,往包被单抗的微孔中加入衣康酸(Itaconicacid),和HRP标记的衣康酸(Itaconic acid)抗原,使它们竞争结合,,经过彻底洗涤后加底物TMB显色。样本颜色的深浅和样品中的衣康酸(Itaconic acid)的含量呈负相关。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衣康酸(Itaconic acid)的含量。

使用目的

本试剂盒用于测定样本中衣康酸(Itaconic acid)的含量。

检测范围

3ng/L-200ng/L

试剂盒组成

名称	48T	96T
20 倍浓缩洗涤液	20ml×1 瓶	20ml×1 瓶
酶标试剂	3ml×1 瓶	6ml×1 瓶
酶标包被板	12孔×4条	12 孔×8 条
显色剂 A 液	3ml×1 瓶	6ml×1 瓶
显色剂 B 液	3ml×1 瓶	6ml×1/瓶
终止液	3ml×1 瓶	6ml×1 瓶
样品稀释液	3ml×1 瓶	6ml×1 瓶
标准品 S1(160ng/L)	0.5ml×1 瓶	0.5ml×1 瓶
标准品 S2(80ng/L)	0.5ml×1 瓶	0.5ml×1 瓶
标准品 S3(40ng/L)	0.5ml×1 瓶	0.5ml×1 瓶
标准品 S4(20ng/L)	0.5ml×1 瓶	0.5ml×1 瓶
标准品 S5(10ng/L)	0.5ml×1 瓶	0.5ml×1 瓶
说明书	一份	
封板膜	两张	

标本要求

1、标本处理:

(1) 水样 采集后经 -20°C反复冻融三次,再经玻璃纤维过滤后,备查。

(2) 组织 样品用丁醇:甲醇:水(5:25:70 V:V:V)抽提,或按相关文献提取进行,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°C保存,备查。

2、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

1、加样：分别设标准孔、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。在酶标包被板上标准孔中加50微升，待测样品孔中先加样品稀释液40μl，然后再加待测样品 10μl（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。

2、加酶：每孔加入酶标试剂 50μl，空白孔除外。

3、温育：用封板膜封板后置 37°C温育 60 分钟。

4、配液：将 30 倍浓缩洗涤液用蒸馏水 30 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、显色：每孔先加入显色剂A50μl，再加入显色剂B50μl，轻轻震荡混匀，37°C避光显色15 分钟.

7、终止：每孔加终止液 50μl，终止反应（此时蓝色立转黄色）。

8、测定：以空白孔调零，450nm 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。

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 1 小时后方可使用，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（×n×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。

保存条件及有效期

1. 试剂盒保存：2-8°C。

2. 有效期：6个月