

**本试剂盒只能用于科学研究，不得用于医学诊断。**

## **猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒使用说明书**

### **【猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒 试剂盒名称】**

猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒

### **【猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒 试剂盒用途】**

定量猪血清、血浆及相关液体样本中成纤维细胞生长因子 4(FGF4)的含量

### **【猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒检测原理】**

本试剂盒采用双抗体两步夹心酶联免疫吸附法 ( ELISA )。将标准品、待测样本加入到预先包被成纤维细胞生长因子 4(FGF4)透明酶标包被板中，温育足够时间后，洗涤除去未结合的成分，再加入酶标工作液，温育足够时间后，洗涤除去未结合的成分。依次加入底物 A、B，底物 ( TMB ) 在辣根过氧化物酶 ( HRP ) 催化下转化为蓝色产物，在酸的作用下变成黄色，颜色的深浅与样品中成纤维细胞生长因子 4(FGF4)浓度呈正相关，450nm 波长下测定 OD 值，根据标准品和样品的 OD 值，计算样本中成纤维细胞生长因子 4(FGF4)含量。

### **【猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒 试剂盒组成】**

1		酶标包被板	12 孔×8 条	7	底物夜 A	6mL
2		标准品： 200ng/ml	0.6mL	8	底物夜 B	6mL
3		20 倍浓缩洗涤液	20mL	9	终止液	6mL
4		标准品稀释液	6mL	10	说明书	1 份
5		样本稀释液	6mL	11	封板膜	1 张
6		酶标试剂	6mL	12	密封袋	1 个

**备注：**标准品用标准品稀释液依次稀释为：200、100、50、25、12.5、6.25ng/ml

### **【猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒需要而未提供的试剂和器**

## 材】

- 1、37℃恒温箱
- 2、 标准规格酶标仪
- 3、 精密移液器及一次性吸头
- 4、 蒸馏水
- 5、 一次性试管
- 6、 吸水纸

### 【猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒操作步骤】

- 1、准备：从冰箱取出试剂盒，室温复温平衡 30 分钟。
- 2、配液：用蒸馏水将 20 倍浓缩洗涤液稀释成原倍的洗涤液。
- 3、加标准品和待测样本：取足够数量的酶标包被板，固定于框架上，分别设置标准品孔、待测样本孔和空白对照孔，记录各孔位置，在标准品孔中加入标准品 50 $\mu$ L；待测样本孔中先加入待测样本 10 $\mu$ L，再加样本稀释液 40 $\mu$ L（即样本稀释 5 倍）；空白对照孔不加。
- 4、温育：37℃水浴锅或恒温箱温育 30min。
- 5、洗板：弃去液体，吸水纸上拍干，每孔加满洗涤液，静置 1min，甩去洗涤液，吸水纸上拍干，如此重复洗板 4 次（也可用洗板机按说明书操作洗板）。
- 6、加酶标工作液：每孔加入酶标工作液 50 $\mu$ L，空白对照孔不加。
- 7、温育：重复 4 的操作。
- 8、洗板：重复 5 的操作。
- 9、显色：每孔先加入显色剂 A 液 50 $\mu$ L，再加入显色剂 B 液 50 $\mu$ L，37℃避光显色 15min。
- 10、终止：取出酶标板，每孔加终止液 50 $\mu$ L，终止反应（颜色由蓝色立转黄色）。
- 11、测定：以空白孔调零，在终止后 15 分钟内，用 450nm 波长测量各孔的吸光值（OD 值）。
- 12、计算：根据标准品的浓度及对应的 OD 值，计算出标准曲线的直线回归方程，再根据样本的 OD 值，在回归方程上计算出对应的样品浓度，也可以使用各种应用软件来计算。最终浓度为实际测定浓度乘以稀释倍数。

### 【猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒 样本要求】

1、样本不能含叠氮钠(  $\text{NaN}_3$  ),因为叠氮钠(  $\text{NaN}_3$  )是辣根过氧化物酶( HRP )的抑制剂。

2、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。若不能立即试验,可将标本放于 $-20^\circ\text{C}$ 保存,但应避免反复冻融。

3、样本应充分离心,不得有溶血及颗粒。

#### **【猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒注意事项】**

1、实验严格按照说明书的操作进行,实验结果判定必须以酶标仪读数为准。

2、酶标包被板开封后如未用完,应立即装入密封袋中加干燥剂保存。

3、建议所有的标准品、样本和空白对照都做双份检测,取平均值,以减小实验误差。

4、牢记样本已经稀释 5 倍,计算结果乘以 5 才是样本实际浓度。

5、本试剂盒定量范围为  $0.1-200\text{ng/ml}$ ,超过此范围,为标准曲线延伸计算所得,不做为准确定量结果,请用特殊稀释液稀释后测定准确结果(  $0.1-200\text{ng/ml}$  范围内),乘以总稀释倍数即为样本最终浓度。

6、若显色过浅,可适当延长底物温育时间。

7、为避免交叉污染,标准品、样本和空白对照每加一个就要更换一次吸头;酶标工作液、样本稀释液和底物等公共组分,要悬臂加样,不得碰到微孔;不得重复使用封板膜。

8、试剂盒保质期内使用,不同批号的试剂不得混用。

9、底物 B 对光敏感,避免长时间暴露于光下。

#### **【猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒操作程序总结】**

准备试剂, 样品和标准品



加入准备好的样品和标准品,  $37^\circ\text{C}$ 反应 30 分钟

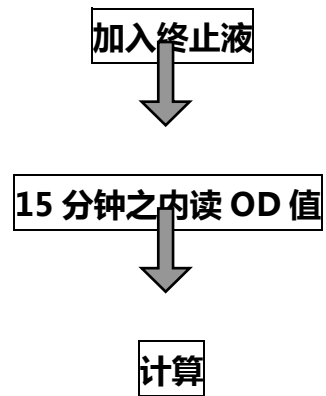


洗板 4 次, 加入酶标试剂,  $37^\circ\text{C}$ 反应 30 分钟



洗板 4 次, 加入显色液 A、B,  $37^\circ\text{C}$ 显色 15 分钟





**【猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒检测范围】**

欢迎来电咨询！

**【猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒规格】**

欢迎来电咨询！

**【猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒贮藏】**

欢迎来电咨询！

**【猪成纤维细胞生长因子 4(FGF4)ELISA 检测试剂盒有效期】**

欢迎来电咨询！