

# 棕榈酸(palmiticacid)酶联免疫分析(ELISA)



产品详情

## 试剂盒使用说明书

**本试剂仅供研究使用**

产品货号	产品名称	规格
EB-23013H	棕榈酸(palmiticacid)ELISA 试剂盒(竞争法)	96T

### 使用目的

本试剂盒用于测定相关液体样本中棕榈酸(palmiticacid)的含量。

### 实验原理

本试剂盒应用酶联免疫竞争法测定标本中棕榈酸(palmiticacid)水平。用纯化的棕榈酸(palmiticacid)抗体包被微孔板,制成固相抗体,往包被单抗的微孔中加入棕榈酸(palmiticacid),和HRP标记的棕榈酸(palmiticacid)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棕榈酸(palmiticacid)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棕榈酸(palmiticacid)的含量。

### 试剂盒组成

1	30倍浓缩洗涤液	20ml×1瓶	8	标准品 S1 (24ng/mL)	0.5ml×1瓶
2	酶标试剂	6ml×1瓶		标准品 S2 (12ng/mL)	0.5ml×1瓶
3	酶标包被板	12孔×8条		标准品 S3 (6ng/mL)	0.5ml×1瓶
4	显色剂 A 液	6ml×1瓶		标准品 S4 (3ng/mL)	0.5ml×1瓶
5	显色剂 B 液	6ml×1瓶		标准品 S5 (1.5ng/mL)	0.5ml×1瓶
6	终止液	6ml×1/瓶	9	说明书	1份
7	样品稀释液	6ml×1/瓶	10	封板膜	2张

## 样本要求

### 1. 标本处理:

- (1) 水样采集后经-20℃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(5：25：70V：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℃保存，备查。
2. 不能检测含 NaN<sub>3</sub> 的样品，因 NaN<sub>3</sub> 抑制辣根过氧化物酶的 (HRP) 活性。

## 操作步骤(仅供参考)

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 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。
2. 加酶：每孔加入酶标试剂 50 μl，空白孔除外。
3. 温育：用封板膜封板后置 37℃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 A50 μl，再加入显色剂 B50 μl，轻轻震荡混匀，37℃避光显色 15 分钟。
7. 终止：每孔加终止液 50 μl，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。
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 值小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。

## 检测范围

0.5ng/mL-26 ng/mL

## 保存条件及有效期

1. 试剂盒保存：2-8℃
2. 有效期：6个月

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话：13564444959

官网：[www.followme-shop.com](http://www.followme-shop.com)

地址：北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服