

## 人 LIGHT/TNFSF14双抗夹心ELISA抗体对试剂盒

请在实验前仔细阅读本说明书

**产品货号:** PA00110

**规格:** 5/10 plates

**用途:** 此试剂盒用于开发定量检测天然样本和重组样本中人 LIGHT/TNFSF14浓度的双抗夹心试剂盒

**说明:** 此试剂盒包含足够的材料, 在满足按说明书叙述方法稀释试剂、按说明书要求操作分析、  
使用说明书推荐的耗材及试剂的条件下, 可以在至少5个或10个96孔板上完成ELISA实验

**技术提示:** 采用高品质的牛血清白蛋白是保证实验质量的关键  
可添加适量动物血清来对样本稀释液进行优化

本产品仅用于科学研究, 不适用于临床诊断.

## 其他所需实验器材

96孔板: 金灿华或赛普

封板膜

PBS: 137 mM NaCl, 2.7 mM KCl, 8 mM Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>, 2 mM KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, pH 7.2-7.4, 0.2 μm filtered

CBS: 15 mM Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, 34 mM NaHCO<sub>3</sub>, pH 9.6, 0.2 μm filtered (货号: PR10006)

洗涤液: 0.05% Tween® 20 in PBS, pH 7.2-7.4 (货号: PR10007)

通用稀释液: 0.05% Tween® 20, 1% BSA in PBS, pH 7.2-7.4, 0.2 μm filtered (货号: PR10008)

显色底物TMB (货号: PK10004)

终止液: 2 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (货号: PR10009)

以上材料推荐辅助试剂盒 (货号: PK10029) 包含: 包被液、洗涤液、通用稀释液、双组分TMB显色底物、终止液、板贴、96孔板。也可根据货号单独购买。

## 试剂盒组分及储存

将未开封试剂盒储存在-20°C, 请勿使用已过期试剂盒

中文名称	规格(5 plates)	规格(10 plates)	配制及储存
人LIGHT/TNFSF14捕获抗体浓缩液(500×) **	130 μL/支	250 μL/支	具体配制及储存方法 请参照C of A
人LIGHT/TNFSF14生物素标记检测抗体浓缩液(500×) **	130 μL/支	250 μL/支	
人LIGHT/TNFSF14标准品 - 冻干粉状 *	200 ng/瓶	200 ng/瓶 x 2	
HRP标记链霉亲和素浓缩液(500×) **	130 μL/支	250 μL/支	

\* 使用通用稀释液对标准品进行复溶, 复溶过程避免产生气泡; 复溶后分装成数管冻存于-80°C至-20°C, 避免反复冻融

\*\* 开盖前请离心

## 实验注意事项

避免皮肤接触终止液以及TMB 显色液;

在实验过程中, 注意穿戴个人防护装备, 如实验服, 手套, 口罩和护目镜;

请勿将不同批次的试剂进行混用, 过期产品请勿使用;

在使用自动洗板机时, 板孔加入洗涤液之后, 设置30秒的浸泡程序, 以提高分析的精确度。

## 试剂准备

### 兔抗人LIGHT/TNFSF14捕获抗体(1×):

开盖前瞬时离心,按1:500比例进行稀释,稀释前根据预先计算实验所需的总量配制(100 μL/孔),实际配制时应多配制1-2 mL。如24 μL捕获抗体浓缩液(500×)加12 mL CBS稀释液进行配制,轻轻混匀。

### 生物素标记兔抗人LIGHT/TNFSF14检测抗体(1×):

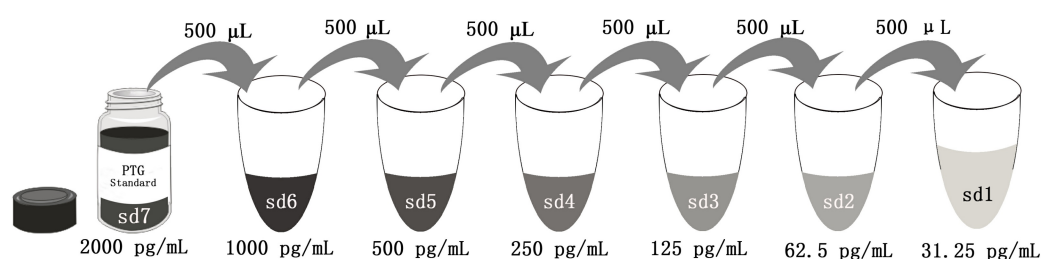
开盖前瞬时离心,按1:500比例进行稀释,稀释前根据预先计算实验所需的总量配制(100 μL/孔),实际配制时应多配制1-2 mL。如24 μL生物素标记检测抗体浓缩液(500×)加12 mL通用稀释液进行配制,轻轻混匀。

### HRP标记链霉亲和素(1×):

开盖前瞬时离心,按1:500比例进行稀释,稀释前根据预先计算实验所需的总量配制(100 μL/孔),实际配制时应多配制1-2 mL。如24 μL HRP标记链霉亲和素浓缩液(500×)加12 mL通用稀释液进行配制,轻轻混匀。

### 人LIGHT/TNFSF14标准品:

使用1 mL通用稀释液复溶标准品并稀释至2000 pg/mL,用通用稀释液2倍梯度稀释,具体操作如下:



## 实验步骤

实验前,需要将所需试剂在室温平衡20-30 min(抗体浓缩液、HRP标记链霉亲和素浓缩液不需要平衡室温,即用即取);在进行标准品、样本以及不同试剂加样时,更换枪头,避免接触微孔板的内表面,不同的试剂,使用不同的加样槽。

1 包被:每孔加100 μL捕获抗体(1×)(参照试剂准备部分)至96孔板中,盖上覆膜,4°C孵育过夜。

2 封闭:

1) 揭开封板膜(动作轻柔,避免动作过大导致液体溢出串孔),弃液体,拍干;

2) 每孔加入200 μL通用稀释液,盖上覆膜,37°C孵育2 h;

3 洗涤:

1) 揭开封板膜(动作轻柔,避免动作过大导致液体溢出串孔),弃液体,拍干;

2) 洗涤液洗涤板条,每孔350-400 μL,洗涤后,甩掉液体拍干板条,重复此步骤4次,避免异物进入板孔以及板条干燥;

4 加样:分别设零孔、标准孔、待测样本孔。零孔加样本稀释液100 μL,余孔分别加梯度稀释的标准品或待测样本100 μL/孔,注意不要产生气泡(建议标准品和样本都做复孔,尽量避免实验误差,确保上样不间断,5-10 min完成加样),酶标板盖上覆膜,37°C孵育2 h;

5 重复步骤3;

6 每孔加100 μL检测抗体(1×)(参照试剂准备部分),盖上封板膜,37°C孵育1 h;

7 重复步骤3;

8 每孔加100 μL HRP标记链霉亲和素(1×)(参照试剂准备部分),盖上封板膜,37°C孵育40 min;

9 重复步骤3;

10 显色：每孔加TMB显色液100  $\mu$ L，37 $^{\circ}$ C避光显色 15-20 min(如果颜色偏浅，可适当延长显色时间，不超过30 min；保持显色底物始终处于避光状态，显色底物在加样前应是无色透明，如有变色，请勿使用)；

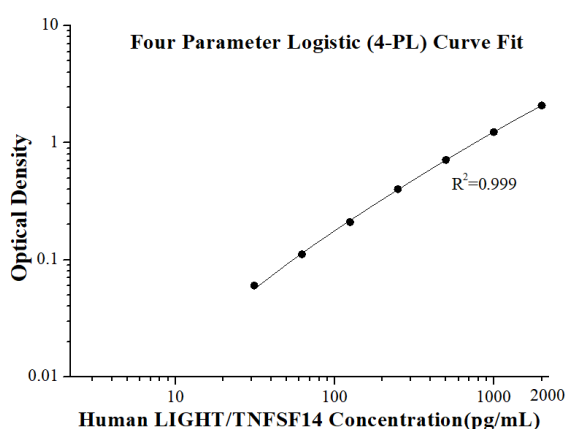
11 终止：每孔加终止液100  $\mu$ L，蓝色变黄色。终止液与TMB显色液的加样顺序一致；(注意：眼睛和皮肤避免接触终止液)

12 读数：以630 nm为校正波长，用酶标仪在450 nm波长测量各孔的光密度(OD值)。加入终止液后5 min内进行读数，若无630 nm波长，也可直接使用450 nm波长读数；

13 数据分析：每个标准品和样本的OD值需减去零孔的OD值，设置复孔，取其平均值。以标准品的浓度为横坐标，OD 值为纵坐标，使用专业软件(如Origin、ELISACalc等)进行四参数拟合(4-PL)，根据样本的OD值由标准曲线推算出拟合浓度，乘以稀释倍数得到样本的实测浓度。

## 实验参数

### 参考标曲图



### 特异性

本试剂盒特异性识别天然和重组人LIGHT/TNFSF14，加入50 ng/mL以下细胞因子，无明显交叉反应

Human:

TNF- $\alpha$

TRAIL

TRANCE

APRIL

### 常见问题分析

#### 标准曲线不佳

用于配制稀释液的BSA纯度不佳

标准品储存不当或配制不准确

洗板不完全或加样量不准确

孵育时间或温度不准确

#### 重复性不好

洗板不完全或加样量不准确

试剂混合不均匀

#### 显色低或不显色

用于配制稀释液的BSA纯度不佳

孵育时间或温度不准确

底物加入量不足