

## Human CD6 ELISA KIT

货号: AM1011910

规格: 96T

保存: 2-8℃, 有效期 6 个月

试剂盒组成: 使用前请认真核对试剂体积与瓶内体积是否一致, 有疑问请及时联系吉至工作人员。

名称	96 孔配置	备注
微孔酶标板	12 孔×8 条	无
标准品	0.3mL*6 管	无
样本稀释液	6mL	无
检测抗体-HRP	10mL	无
20×洗涤缓冲液	25mL	按说明书进行稀释
底物 A	6mL	无
底物 B	6mL	无
终止液	6mL	无
封板膜	2 张	无
说明书	1 份	无
自封袋	1 个	无

注: 标准品 (S0-S5) 浓度依次为: 0、0.75、1.5、3、6、12 ng/mL

### 试剂的准备

20×洗涤缓冲液的稀释: 蒸馏水按 1: 20 稀释, 即 1 份的 20×洗涤缓冲液加 19 份的蒸馏水。

### 检测原理

试剂盒采用双抗体一步夹心法酶联免疫吸附试验 (ELISA)。往预先包被 CD6 分子 (CD6) 抗体的包被微孔中, 依次加入标本、标准品、HRP 标记的检测抗体, 经过温育并彻底洗涤。用底物 TMB 显色, TMB 在过氧化物酶的催化下转化成蓝色, 并在酸的作用下转化成最终的黄色。颜色的深浅和样品中的 CD6 分子 (CD6) 呈正相关。用酶标仪在 450nm 波长下测定吸光度 (OD 值), 计算样品浓度。

### 样品收集、处理及保存方法

1. 血清: 使用不含热原和内毒素的试管, 操作过程中避免任何细胞刺激, 收集血液后, 3000转离心10分钟将血清和红细胞迅速小心地分离。
2. 血浆: EDTA、柠檬酸盐或肝素抗凝。3000转离心30分钟取上清。
3. 细胞上清液: 3000转离心10分钟去除颗粒和聚合物。
4. 组织匀浆: 将组织加入适量生理盐水捣碎。3000转离心10分钟取上清。

产品仅供科研!



5. 保存：如果样本收集后不及时检测，请按一次用量分装，冻存于 $-20^{\circ}\text{C}$ ，避免反复冻融，在室温下解冻并确保样品均匀地充分解冻。

### 自备物品

1. 酶标仪（450nm）
2. 高精度加样器及枪头：0.5-10 $\mu\text{L}$ 、2-20 $\mu\text{L}$ 、20-200 $\mu\text{L}$ 、200-1000 $\mu\text{L}$
3.  $37^{\circ}\text{C}$ 恒温箱

### 操作注意事项

1. 试剂盒保存在 $2-8^{\circ}\text{C}$ ，使用前室温平衡20分钟。从冰箱取出的浓缩洗涤液会有结晶，这属于正常现象，水浴加热使结晶完全溶解后再使用。
2. 实验中不用的板条应立即放回自封袋中，密封（低温干燥）保存。
3. 浓度为0的S0号标准品即可视为阴性对照或者空白；按照说明书操作时样本已经稀释5倍，最终结果乘以5才是样本实际浓度。
4. 严格按照说明书中标明的时间、加液量及顺序进行温育操作。
5. 所有液体组分使用前充分摇匀。

### 洗板方法

1. 手工洗板：甩尽孔内液体，每孔加满洗涤液，静置1min后甩尽孔内液体，在吸水纸上拍干，如此洗板5次。
2. 自动洗板机：每孔注入洗液350 $\mu\text{L}$ ，浸泡1min，洗板5次。

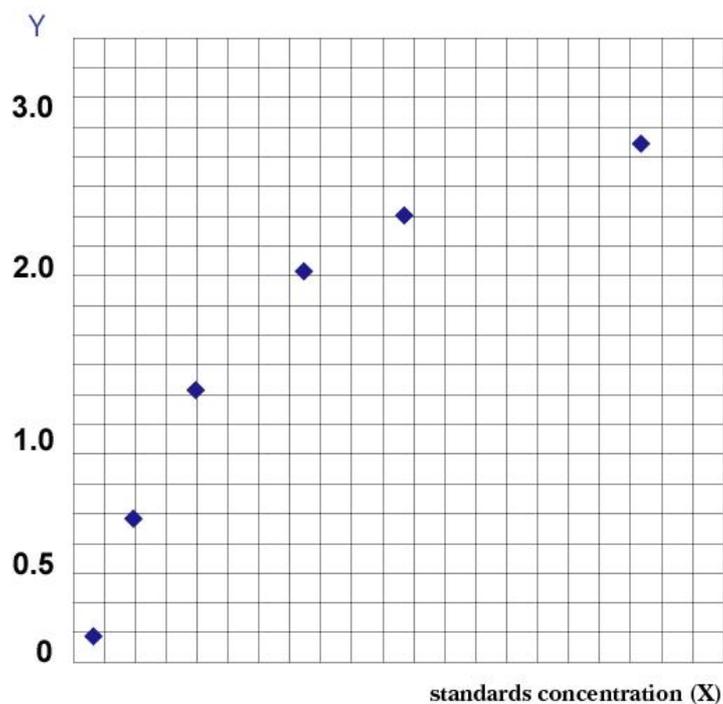
### 操作步骤

1. 从室温平衡20min后的铝箔袋中取出所需板条，剩余板条用自封袋密封放回 $4^{\circ}\text{C}$ 。
2. 设置标准品孔和样本孔，标准品孔各加不同浓度的标准品50 $\mu\text{L}$ 。
3. 样本孔先加待测样本10 $\mu\text{L}$ ，再加样本稀释液40 $\mu\text{L}$ ；空白孔不加。
4. 除空白孔外，标准品孔和样本孔中每孔加入辣根过氧化物酶（HRP）标记的检测抗体100 $\mu\text{L}$ ，用封板膜封住反应孔， $37^{\circ}\text{C}$ 水浴锅或恒温箱温育60min。
5. 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5次（也可用洗板机洗板）。
6. 每孔加入底物A、B各50 $\mu\text{L}$ ， $37^{\circ}\text{C}$ 避光孵育15min。
7. 每孔加入终止液50 $\mu\text{L}$ ，15min内，在450nm波长处测定各孔的OD值。

### 结果判断

绘制标准曲线：在Excel工作表中，以标准品浓度作横坐标，对应OD值作纵坐标，绘制出标准品线性回归曲线，按曲线方程计算各样本浓度值。





### 试剂盒性能

1. 准确性：标准品线性回归与预期浓度相关系数 R 值，大于等于 0.9900。
2. 灵敏度：最低检测浓度小于 1.0 pg/mL。
3. 检测范围：0.1-12 pg/mL。
4. 特异性：不与其它可溶性结构类似物交叉反应。
5. 重复性：板内、板间变异系数均小于 15%。
6. 贮藏：2-8℃，避光防潮保存。
7. 有效期：6 个月

### 免责声明

1. 试剂盒仅供研究使用，不得用于临床实验或人体实验，否则所产生的一切后果，由实验者承担，本公司概不负责。
2. 严格按照说明书操作，实验者违反说明书操作，后果由实验者承担。

