# EliKine™ 人睾酮（T）ELISA 试剂盒

Cat #: KTE0001 Size: 48 T/96 T

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **人睾酮（T）ELISA 试剂盒** | | |
| REF | **货号：** KTE0001 | LOT | **批号：**见产品标签 |
| | **检测范围：**0.2 ng/mL-80 ng/mL | | **灵敏度：**0.2 ng/mL |
| | **精密度：**板内变异系数<15%，板间变异系数<15% | | **回收率：**范围从 85%到 115%，平均回收率 100% |
| | **特异性：**检测具有高灵敏度和优良的特异性。未观察到和人睾酮类似物之间的显着交叉反应或干扰。 | | |
| | **适用样本：**人血清、血浆 | | |
| | **保质期：**4℃，保存 12 个月 | | |

## 原理

睾酮是主要的男性性激素和合成代谢类固醇。在男性中，睾酮在男性生殖组织（如睾丸和前列腺）的发育以及促进第二性征（如肌肉和骨量增加）以及体毛生长方面起着关键作用。此外，睾酮与健康和福祉以及预防骨质疏松症有关。男性睾酮水平不足可能导致异常，包括虚弱和骨质流失。EliKine™ 人睾酮（T）ELISA试剂盒采用竞争性抑制酶免疫分析技术。本试剂盒提供的酶标板已预先包被山羊抗兔抗体。将标准品或样品以及辣根过氧化物酶 (HRP) 偶联的睾酮以及特异性抗体添加到适当的板孔中。HRP标记的睾酮和未标记的睾酮与抗体之间发生竞争性抑制反应。将底物溶液加入孔中，其显色程度与样品中睾酮的量相反，停止显色并测量颜色强度。

## 包装清单

| 试剂盒组分 | 规格 | | 储存条件 |
|---|---|---|---|
| | 48 T | 96 T | |
| Human Testosterone Standard | 0.25 mL×6 | 0.5 mL×6 | 4℃ |
| HRP Conjugated Human Testosterone | 3 mL | 6 mL | 4℃ |
| Human Testosterone Detect Antibody | 3 mL | 6 mL | 4℃ |
| HRP Substrate A | 3.5 mL | 7 mL | 4℃，避光保存 |
| HRP Substrate B | 3.5 mL | 7 mL | 4℃，避光保存 |
| Stop Solution | 3.5 mL | 7 mL | 4℃ |
| Wash Buffer (20×) | 7.5 mL | 15 mL | 4℃ |
| Human Testosterone Microplate | 48 wells | 96 wells | 4℃ |
| Plate covers | 1 | 2 | 室温 |


Not for further distribution without written consent.Copyright © Abbkine, Inc.

**备注：标准品浓度为：$Std_1$：0 ng/mL；$Std_2$：0.2 ng/mL；$Std_3$：1 ng/mL；$Std_4$：4 ng/mL；$Std_5$：15 ng/mL；$Std_6$：80 ng/mL**

## 自备耗材

- 酶标仪（能测 450 nm 处的吸光度）
- 多通道移液器或自动洗板机
- 恒温箱、低温离心机
- 可调节式移液枪及枪头
- 去离子水

## 试剂准备

**注意：提前 20 min 从冰箱中取出试剂盒，平衡至室温。提前 15 min 打开酶标仪预热。**

**1×Wash Buffer:**用去离子水 1：20 稀释 Wash Buffer (20×)得到 1×Wash Buffer，4℃保存。如果有结晶析出，轻轻加热直至完全溶解。室温保存，此溶液可稳定保存 30 天。

## 样本制备

1. 血清：使用血清分离管，让样品在室温下凝结 30 min，然后 1,000 g 离心 15 min。 取上层血清立即测定或分装-20℃保存，避免反复冻融。
2. 血浆：使用 EDTA、肝素或柠檬酸盐作为抗凝剂收集血浆。 在收集后 30 min 内 1,000 g 离心 15 min。立即测定或分装-20℃保存，避免反复冻融。

**注意：不要使用严重溶血或脂血的标本。 如果样品要在 24 h 内使用，则可以将其储存在 2 至 8℃。 避免反复冻融。测定前，应将冷冻样品缓慢升至室温并轻轻混合。**

## 实验步骤

1. 从板框上取下多余的板条，将它们放回装有干燥剂包的铝箔袋中，然后重新密封。
2. 每孔加入 50 µL Human Testosterone Standard 或样品。建议所有标准品和样品做复孔。设置一个不加任何溶液空白孔。
3. 每孔加入 50 µL HRP Conjugated Human Testosterone（空白孔不加），然后，按同样的顺序每孔加入 50 µL Human Testosterone Detect Antibody。混匀，用提供的板贴盖住，37℃孵育 1 h。
4. 除去每孔中的液体并洗涤，重复该过程总共洗涤三次。使用多通道移液器或自动清洗机每孔加入 250 µL 1×Wash buffer 进行洗涤，然后静置 10 s。完全去除液体对于获得良好性能至关重要。最后一次洗涤后，倒置酶标板并用干净的纸巾吸干以除去任何剩余的 1×Wash Buffer。
5. 每孔加入 50 µL HRP Substrate A 和 50 µL HRP Substrate B，混匀，用提供的板贴盖住。37℃避光孵育 15 min，远离气流和其他温度波动。
6. 每孔加入 50 µL Stop Solution，Stop Solution 应按照与 HRP Substrate 相同的顺序加到板中。孔中的颜色应从蓝色变为黄色。如果孔中的颜色为绿色或颜色变化不均匀，请轻轻敲击板以确保彻底混合。
7. 30 min 内测定每孔 450 nm 处的吸光值。

## 结果计算

1. 计算每个标准品和样品的复孔平均 OD 值，
2. 标准曲线的绘制：以标准溶液浓度为 y 轴，各标准品的平均吸光度为 x 轴，绘制标准曲线。可以使用计算机软件来创建标准曲线。

## 结果展示

典型标准曲线（$R^2 \geqslant 0.99$）


Not for further distribution without written consent.Copyright © Abbkine, Inc.

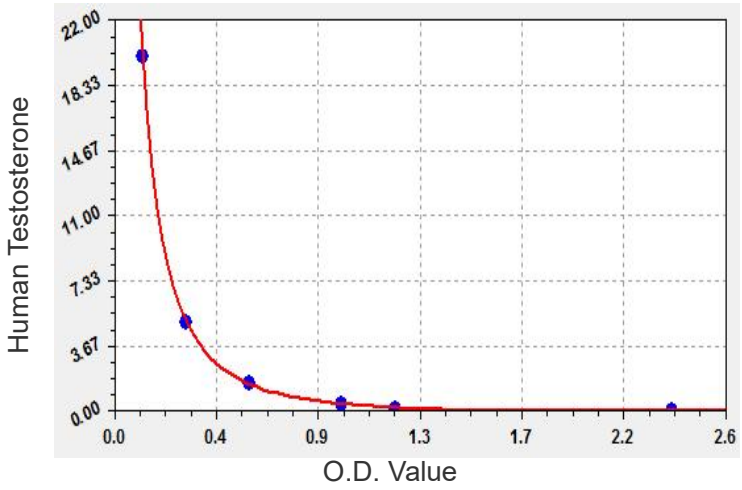



Figure1. 96 孔板分析的 Human Testosterone 标准曲线。数据和曲线仅供参考，实验者需根据自己的实验建立标准曲线

## 注意事项

1. 不同批次号、不同厂家之间的组分不要混用；否则，可能导致结果异常。
2. 勤换吸头，避免各组分之间的交叉污染。
3. 为确保准确的结果，在孵育步骤中必须正确粘附板贴。
4. Stop Solution 有一定的腐蚀性。 操作时请做好防护措施。

## 相关产品

| Catalog No. | Product Name |
|---|---|
| KTE0002 | EliKine™ 人孕酮（P）ELISA 试剂盒 |
| KTE0003 | EliKine™ 雌二（E2）ELISA 试剂盒 |

## 免责声明

本产品仅供科学研究使用，不适用于临床诊断。


Not for further distribution without written consent.Copyright © Abbkine, Inc.