EliKine™ 人孕酮 ELISA 定量试剂盒

Cat #：KTE0002　　Size: 48 T/96 T

	人孕酮 ELISA 定量试剂盒		
REF	**货号：** KTE0002	LOT	**批号：**见产品标签
	检测范围：1 ng/mL-70 ng/mL		**灵敏度：**0.5 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。未观察到和人孕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℃，避光保存 12 个月		

原理

孕酮是一种内源性类固醇和黄体酮性激素，参与人类和其他物种的月经周期、妊娠和胚胎发生。 它属于一组称为孕激素的类固醇激素，是体内主要的孕激素。孕酮也是其他内源性类固醇（包括性激素和皮质类固醇）产生的关键代谢中间体，并且作为神经类固醇在脑功能中起重要作用。EliKine™ 人孕酮ELISA定量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）偶联的孕酮以及特异性抗体添加到适当的板孔中。HRP标记的孕酮和未标记的孕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孕酮的量相反，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 Progesterone Standard	0.25 mL×6	0.5 mL×6	4℃
HRP Conjugated Human Progesterone	3 mL	6 mL	4℃
Human Progesterone 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 Progesterone 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_2：1 ng/mL；Std_3：3 ng/mL；Std_4：10 ng/mL；Std_5：30 ng/mL；Std_6：70 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。如果浓缩试剂有结晶析出，轻轻加热直至完全溶解。

1×Wash Buffer:用去离子水 1：20 稀释 Wash Buffer(20×)得到 1×Wash Buffer，4℃保存。

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 Progesterone 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 Progesterone（空白孔不加），然后，按同样的顺序每孔加入 50 µL Human Progesterone 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 15min，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 x 轴，各标准品的平均吸光度为 y 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.

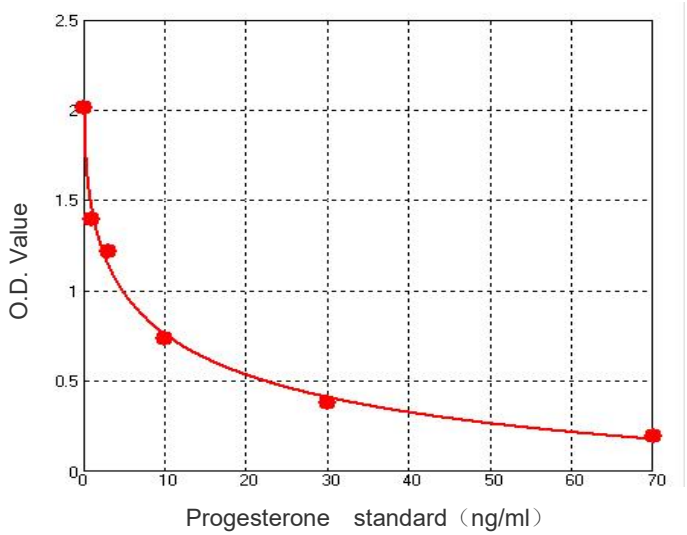


Figure1. 96 孔板分析的 Human Progesterone 标准曲线。数据和曲线仅供参考，实验者需根据自己的实验建立标准曲线

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
KET0001	EliKine™ 人睾酮 ELISA 定量试剂盒
KET0003	EliKine™ 雌二醇 ELISA 定量试剂盒

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.