EliKine™ 雌二醇 ELISA 试剂盒

Cat #: KTE0003 Size: 48 T/96 T

	雌二醇 ELISA 试剂盒		
REF	**货号：** KTE0003	LOT	**批号：** 见产品标签
	检测范围： 40 pg/mL-1,000 pg/mL		**灵敏度：** 40 pg/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。未观察到和雌二醇类似物之间的显着交叉反应或干扰。		
	适用样本： 血清、血浆		
	保质期： 4℃，避光保存 12 个月		

原理

雌二醇（E2）是一种类固醇、雌激素和主要的女性性激素。它以调节发情和月经的女性生殖周期而得名而且在调控中发挥重要作用。雌二醇对青春期、成年期和怀孕期间女性生殖组织（如乳房、子宫和阴道）的发育和维持至关重要，但它对许多其他组织也有重要影响，包括骨骼、脂肪、皮肤、肝脏和 大脑。虽然男性的雌激素水平低于女性，但雌激素对男性也有重要作用。它存在于大多数脊椎动物和甲壳类动物、昆虫、鱼类和其他动物物种中。EliKine™ 雌二醇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雌二醇特异性抗体，将标准品/样品以及辣根过氧化物酶（HRP）偶联的雌二醇添加到板孔中。HRP标记的雌二醇和未标记的雌二醇与雌二醇特异性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雌二醇的量相反，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	
Estradiol Standard	0.25 mL×6	0.5 mL×6	4℃
HRP Conjugated Estradiol	3 mL	6 mL	4℃
Assay Buffer	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℃
Estradiol Microplate	48 wells	96 wells	4℃

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

Plate Covers	1	2	室温

备注：标准品浓度为：Std$_1$：0 pg/mL；Std$_2$：40 pg/mL；Std$_3$：100 pg/mL；Std$_4$：200 pg/mL；Std$_5$：400 pg/mL；Std$_6$：1,000 pg/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。

工作液的配制：临用前，根据实验检测数量，按 HRP Conjugated Estradiol 1/10 的体积取 Assay Buffer，与 HRP Conjugated Estradiol 混合得工作液。例如：取 3 mL HRP Conjugated Estradiol，加入 0.3 mL Estradiol detect antibody 混合得工作液。

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 Estradiol 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 工作液（空白孔不加），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

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

典型标准曲线（$R^2 \geqslant 0.99$）

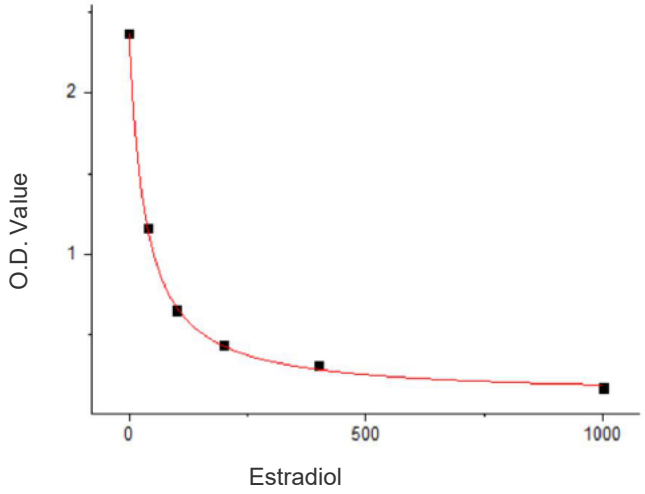


Figure. 96 孔板分析的 Estradiol 标准曲线。数据和曲线仅供参考，实验者需根据自己的实验建立标准曲线

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
KTE0001	EliKine™ 睾酮 ELISA 试剂盒
KTE0002	EliKine™ 孕酮（P）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.