

# 小鼠 17 $\beta$ -雌二醇(E2)诊断试剂盒(酶联免疫法)

(用于血清、血浆、细胞培养上清液和其它生物体内)

## 原理

试剂盒中将抗雌二醇抗体包被于微孔板上, 制备成固相抗体, 酶结合物含有用辣根过氧化物酶标记的雌二醇抗原。反应过程中, 若检测标本含有雌二醇, 则与标记抗原竞争固相抗体, 形成固相抗体-抗原或固相抗体-标记抗原复合物, 并结合在微孔壁表面, 洗去多余的标记抗原, 再加入酶底物显色, 用 1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 终止酶反应后, 在 450nm 波长下测定吸光度。

## 试剂盒组成 (2-8℃保存)

酶标板	96T	酶标抗体工作液	6ml/瓶×1瓶		
底物工作液	12ml/瓶×1瓶	标准品一套	1ml/瓶×5瓶		
20×浓缩洗涤液	50ml/瓶×1瓶	终止液	12ml/瓶×1瓶		
E2标准品	S1	S2	S3	S4	S5
单位 pg/ml	0	50	200	600	1200

## 准备试剂与收集血样

1. 收集标本: 血清、血浆 (EDTA、柠檬酸盐、肝素抗凝)、细胞培养上清液、组织匀浆等尽早检测, 2-8℃保存 48 小时; 更长时间须冷冻 (-20℃或-70℃) 保存, 避免反复冻融。
2. 实验各组份试剂使用前充分摇匀。
3. 洗涤液: 用重蒸水 1:20 稀释 (示例: 1ml 浓缩洗涤液加入 19ml 的重蒸水)

## 检测程序

1. 加样: 每孔依次各加入标准品, 待测样品 50ul。
2. 每孔加入酶标抗体工作液 50ul (空白孔除外), 置 37℃暗处反应 60 分钟。
3. 洗板: 用洗涤液将反应板充分洗涤 4-6 次, 向滤纸上印干。
4. 每孔加入底物工作液 100ul, 置 37℃暗处反应 15 分钟。
5. 每孔加入 100ul 终止液混匀。
6. 30 分钟内用酶标仪在 450nm 处测吸光值

## 结果计算与判断

1. 以标准品 1200、600、200、50、0 pg/ml 为横坐标取对数, OD 值为纵坐标, 使用软件取四参数 Logic 方程式  $y = b + (a - b) / (1 + x^c)^d$  作图, 画出标准曲线。
2. 根据样品 OD 值计算出相应 E2 含量。软件可以向本公司邮件索取。

## 检验方法的局限性

溶血、乳糜血样本响测定结果。

## 试剂盒性能

1. 灵敏度: 最小的 E2 检测浓度小于 20pg/ml。
2. 特异性: 与其他激素没有交叉反应。
3. 重复性: 变异系数均小于 10%。

## 注意事项

1. 以上标准孔及待测样品均建议做复孔, 每次测定应同时做标准曲线。
2. 洗涤过程很关键。洗涤不充分将导致精确度误差及 OD 值错误地升高。
3. 板条开封后剩余板条要再封好, 保持板条干燥。
4. 本试剂盒宜置 4℃冰箱保存。
5. 本试剂盒仅用于科研, 不能用于临床诊断!