

小鼠 17 β -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 H₂SO₄ 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!