

人 Oxytocin 定量 EIA 试剂盒使用说明

原理

本实验采用双抗体夹心 ELISA 法。用抗人 Oxytocin 单抗包被于酶标板上，标准品和样品中的 Oxytocin 与单抗结合，加入酶标抗体，形成免疫复合物连接在板上，加入酶底物 TMB，出现蓝色，加终止液硫酸，颜色变黄，在 450nm 处测 OD 值，Oxytocin 浓度与 OD 值成正比，可通过绘制标准曲线求出标本中 Oxytocin 浓度。

试剂盒组成 (2-8℃保存)

酶标板 (Coated Wells)	96孔	酶标抗体工作液 (Enzyme Conjugate)	6ml
标准品 (Standards): 6瓶	一套	20×浓缩洗涤液 (Wash Buffer)	50ml
封板纸	一张	底物工作液 (TMB Solution)	12ml
坐标纸	一张	终止液 (Stop Solution)	12ml

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. 标准品第一次使用时用 0.5ml 的蒸馏水溶解，放置半小时混匀后使用，用后放在-20℃保存。溶解后浓度分别为 700、400、160、80、40、0pg/ml。
3. 标本如果需要稀释可以用蒸馏水稀释。
4. 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. 建立标准曲线：设标准孔 6 孔，每孔各加入标准品 50ul。
2. 加样：待测品孔每孔各加入待测样品 50ul。
3. 每孔加酶标抗体工作液 50ul。将反应板置 37℃120 分钟。(室温过夜可以提高灵敏度)
4. 洗板：同前。
5. 每孔加入底物工作液 100ul，置 37℃暗处反应 15 分钟。
6. 每孔加入 100ul 终止液混匀。
7. 30 分钟内用酶标仪在 450nm 处测吸光值。

结果计算与判断

1. 所有 OD 值建议减除空白值后再行计算。如空白 OD 低于 0.1，也可以直接计算。
2. 以标准品 700、400、160、80、40、0pg/ml 为横坐标，OD 值为纵坐标，使用软件作图，画出标准曲线。
3. 根据样品 OD 值计算出相应 Oxytocin 含量。软件可以向本公司邮件索取。

试剂盒性能

1. 灵敏度：最小的 Oxytocin 检测浓度小于 20pg/ml。
2. 特异性：可同时检测重组或天然的人 Oxytocin。不与人其它细胞因子有交叉反应。
3. 重复性：板内、板间变异系数均小于 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！