

仅供科研使用,不得用于临床诊断

绵羊皮质酮(CORT)定量检测试剂盒(ELISA)

定量检测血清、血浆、细胞培养上清液、组织中绵羊皮质酮(CORT)的含量。

使用试剂盒前, 必须仔细阅读本说明书。

网址: www.ruixinbio.com

实验原理

本试剂盒采用竞争ELISA法,往预先包被皮质酮(CORT)抗体的微孔板中依次加入样本/校准品和Asaay Diluent,经过温育洗涤,再加入SA-HRP温育。再次洗涤后加入底物TMB显色,室温显色并用终止液终止反应后读取OD值。OD值高低和样品中的皮质酮(CORT)呈负相关。

本试剂盒具有灵敏度高、特异性强、重复性好、操作简单、快速等特点,对血清中皮质酮(CORT)的减少或升高有可靠的检出性能。

试剂盒限制性

- 1、仅供科研使用,不得用于临床诊断。
- 2、在试剂盒标示的有效期内使用,过期产品不得使用。
- 3、跟其他厂家的试剂盒或者组分不能混用。
- 4、样品需要稀释的话可以用 PBS (PH7.4)稀释。
- 5、如果样本值高于最高标准品浓度值,请将样本适当稀释后,再重新测定。
- 6、待测样本中可能存在的异嗜抗体会干扰检测结果,检测前,请排出该因素。
- 7、通过其他方法得到的检测结果,与本试剂盒测定结果不具有直接的可比性。

技术提示

- 1、混合蛋白溶液时,避免起泡。
- 2、加校准品与样本时,每个校准品浓度和样本都要更换移液枪头,公共组分应该悬臂加样, 避免交叉污染。
- 3、合适的温育时间,和充分的洗涤步骤,是保证实验结果准确性的必要条件。
- 4、使用自动洗板机时,加入一个30秒浸泡的步骤,可以提高检测精度。
- 5、底物溶液为无色液体,保存过程中变为蓝色,代表底物溶液已经失效,不得使用。
- 6、终止液加样顺序与底物溶液加样顺序一致,加入终止液后,蓝色底物产物,会瞬间变为黄色。
- 7、实验中,用剩的板条,应立即放回自封袋中,密封(低温干燥)保存。
- 8、所有液体组分,使用前充分摇匀,严格按照说明书标明的时间、加样量及加样顺序进行温 育操作。

试剂盒组分与保存

未开封的试剂盒保存在 2-8 度,不得使用过期试剂盒。

仅供科研使用,不得用于临床诊断。

网址: www.ruixinbio.com

组分	数量	主要成分
校准品	0.5m1/管*6 管	抗原配制的6个浓度标准品
包被微孔板	96T/48T	预包被固相抗体
SA-HRP	12mL	HRP 标记
Asaay Diluent	12mL	用于分离 CORT 与结合蛋白
TMB	12mL	TMB 工作液
终止液	12mL	2mo1/L 稀释液
20×浓缩洗涤液	30mL	含 0.15%Tween20 的 PBS
说明书	1 份	
自封袋	1 个	
不干胶	2 片	

校准品浓度依次为: 100、50、25、12.5、6.25、0ng/mL。

本品必须按照具有潜在的感染性进行处理,处理过程应当遵循通用的安全措施。

其他用品

- 1、酶标仪(450nm)
- 2、精密移液器及一次性吸头
- 3、蒸馏水
- 4、洗瓶或者自动洗板机
- 5、37℃水浴锅或恒温箱
- 6、500m1 量筒

生物安全

- 1、检测必须符合实验室管理规范的规定,严格防止交叉污染,所有样品、洗弃液和各种废弃物都应按照传染物进行处置。
- 2、试剂盒的液体组分中,含有 proclin-300 防腐剂,可能引起皮肤过敏反应,避免吸入烟雾与皮肤接触。
- 3、底物液对皮肤、眼睛和上呼吸道有刺激作用,避免吸入烟雾。
- 4、戴上防护手套,实验完成后彻底洗手。

样品的采集和储存

仅供科研使用,不得用于临床诊断。

样本类型和采集

以下只是列出样品采集的一般指南。所有样本采集过程中,不得使用叠氮钠做为防腐剂。

- 1、细胞培养上清: 4000rpm 条件下离心 20min, 去除细胞颗粒和聚合物,上清液保存在-20℃以下,避免反复冻融。
- 2、血清:使用不含热原和内毒素的试管,操作过程中避免任何细胞刺激,4000rpm条件下离心 20min,小心地分离出血清,保存在-20℃以下,避免反复冻融。
- 3、血浆: 肝素, EDTA, 或柠檬酸钠作为抗凝剂。在 4000rpm 条件下, 离心 20 分钟取上清, 血浆保存在-20℃以下, 避免反复冻融。
 - 4、组织: 用预冷的 PBS (0.01 M, pH=7.4) 冲洗组织,去除残留血液,称重后将组织剪碎。将剪碎的组织与对应体积的 PBS (一般按 1:9 的重量体积比,比如 1g 的组织样品对应 9 mL 的 PBS, 具体体积可根据实验需要适当调整,并做好记录。推荐在 PBS 中加入蛋白酶抑制剂) 加入玻璃匀浆器中,在冰上充分研磨。为了进一步裂解组织细胞,可以对匀浆液进行超声破碎或反复冻融。最后将匀浆液 5000×g 离心 5-10 分钟,取上清检测。

样本保存和稳定性

样本在 2-8℃条件下,可以储存 72h,或者在-20℃储存 6 个月。样本收集后,不是一次 检测完,请按一次用量分装冻存,避免反复冻融,使用时在室温下解冻,确保样品均匀充分 解冻。

检验方法

操作程序

- 1. 将各种试剂移至室温平衡两小时,取浓缩洗涤液,根据当批检测数量,用蒸馏水1:20稀释,混匀后备用。
- 2. 将预包被板从密封袋中取出,设一个空白对照孔,不加任何液体;每个校准品设2孔,每 孔加入对应校准品15μl;其余每个检测孔直接加待测血清或质控品15μl。
- 3. 除空白孔外所有孔加入 Asaay Diluent 100μl, 混匀, 贴上封板膜, 置 37℃温育 60 分钟。
- 4. 手工洗板:弃去孔内液体,洗涤液注满各孔,静置 10 秒甩干,重复 3 次后拍干。洗板机洗板:选择洗涤 3 次程序洗板后拍干。
- 5. 每孔加入 SA-HRP 100μl (空白对照孔除外),混匀,贴上封板膜,置 37℃温育 30 分钟。
- 6. 手工洗板:弃去孔内液体,洗涤液注满各孔,静置 10 秒甩干,重复 3 次后拍干。洗板机

仅供科研使用,不得用于临床诊断。

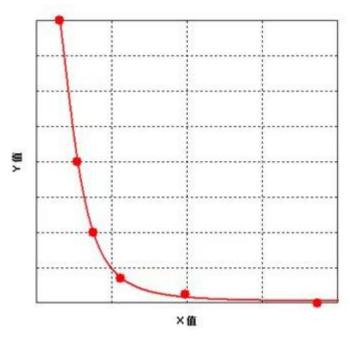
洗板:选择洗涤3次程序洗板后拍干。

7. 每孔加 TMB 100μl,振荡混匀后,置 37℃避光显色 15 分钟,每孔加终止液 100μl。 用酶标仪读数,取波长450nm,先用空白对照孔调零点,然后测定各孔光密度值(OD值)。

结果计算

检测完成后,以标准品浓度做为横坐标,对应的吸光度(OD值)作为纵坐标,利用计算机软件,采用四参数Logistic曲线拟合(4-p1),创建标准曲线方程,通过样本的吸光度(OD值),利用方程计算样品的浓度值。

如果样品被稀释,通过上述方法测的的浓度值,要乘以稀释倍数,才是样品的最终浓度。



(示意图,仅供参考)

试剂盒性能指标

1、物理性能

外观和物理检查:液体组分应澄清,无沉淀或絮状物;所有组分应无包装破损。各组分装量不少于组分表中要求。

2、剂量反应曲线线性

用四参数 Logistic 曲线拟合(4-p1),剂量-反应曲线相关系数(r)的绝对值应不低于 0.9900。

3、精密度

仅供科研使用,不得用于临床诊断。

批内精密度:三组已知的高、中、低浓度样品,进行二十次在同一个板块内精度评估。 批内变异系数 CV%小于 15%。

批间精密度:三组已知的高、中、低浓度样品,进行二十次在不同板块内精度评估。批间变异系数 CV%小于 15%。

4、灵敏度

最低检出限:应不高于 0.1ng/mL。

5、回收率

三组已知的高、中、低浓度样品,进行五次在同一个板块内回收率评估,回收率在85%-115%之间。

6、稳定性

2℃-8℃保存,有效期6个月。

7、检测范围

6.25 ng/mL - 100 ng/mL