

地塞米松(DEX)酶联免疫分析(ELISA) 竞争法



产品详情

试剂盒使用说明书

本试剂仅供研究使用

产品货号	产品名称	规格
EB-06699O	地塞米松(DEX)ELISA 试剂盒 竞争法	96T

使用目的

本试剂盒用于饲料、鱼、虾和肉类组织(如鸡、牛肉和猪肉),鸡蛋、蜂蜜、牛奶、血清和尿样中地 塞米松(DEX)残留的定量检测。

实验原理

本试剂盒采用竞争 ELISA 方法,在微孔板包被有地塞米松 (DEX) 偶联抗原,加入地塞米松 (DEX) 标准品或样品,游离地塞米松 (DEX) 与微孔条上预包被的地塞米松 (DEX) 偶联抗原互相竞争抗地塞米松 (DEX) 抗体酶标记物,用 TMB 底物显色,加入终止液后颜色由蓝色变为黄色,用酶标仪在 450nm 波长下进行检测,吸光值与样品中地塞米松 (DEX) 含量成反比,通过标准曲线计算样品中地塞米松 (DEX) 的含量。

■试剂盒组成

- 3.1 预包被的地塞米松 (DEX) 偶联抗原的可拆酶标板: 1块(12孔×8条)。
- 3.2 地塞米松 (DEX) 标准品: 6 瓶 (1m1/瓶), 含量分别是: 0ppb, 0.03ppb, 0.09ppb, 0.27ppb, 0.81ppb, 2.43ppb。
- 3.3 抗地塞米松 (DEX) 抗体酶结合物: 1 瓶 (6ml)。
- 3.4 显色液 A: 1 瓶(6m1)。
- 3.5 显色液 B: 1 瓶 (6m1)。
- 3.6 终止液: 1 瓶(6m1), 2M 硫酸。
- 3.7 样本稀释液: 1 瓶(10×,6ml), 用于样品稀释用。
- 3.8 浓缩洗涤液: 1 瓶(20×, 20m1), 用于洗板。
- 3.9 说明书一份

- 4.1 设备
- 4.1.1 波长 450nm 酶标仪。
- 4.1.2 粉碎机。
- 4.1.3 量筒。



- 4.1.4 振荡器。
- 4.1.5漏斗。
- 4.1.6Whatman No1 或相当的滤纸。
- 4.1.7 微量移液器。
- 4.2 试剂
- 4.2.1 去离子水或蒸馏水。
- 4.2.2 甲醇。

一贮存

- 5.1 试剂盒贮存于 2~8℃,切勿冷冻。
- 5.2 未用完的微孔板应该密封干燥保存。

注意事项

- 6.1 使用试剂盒前请仔细阅读说明书。
- 6.2 不要使用过期试剂盒。
- 6.3 试剂盒使用前,将试剂恢复至室温(25±2℃),建议至少回温2小时。
- 6.4 标准品中含有地塞米松(DEX),使用时应特别注意,操作时应带手套。
- 6.5终止液中含有硫酸,使用时防止灼伤皮肤及腐蚀衣物。
- 6.6 不同标准品、样品所用吸头不能混用,否则会影响试验结果。
- 6.7 不同批号试剂盒中的试剂不得混用:不同标准品、样品所用吸头不得混用,否则会影响实验结果。
- 6.8稀释样本时必须用本试剂盒中的样本稀释液,否则会影响实验结果
- 6.9 混合试剂时应避免起泡。

工作液准备

- 7. 1地塞米松 (DEX) 标准品溶液: Oppb, 0. 03ppb, 0. 09ppb, 0. 27ppb, 0. 81ppb, 2. 43ppb。
- 7.2浓缩洗涤液:用蒸馏水按1:20(1+19)稀释备用。
- 7.3 样本稀释液: 用蒸馏水按1:10(1+9)稀释备用。
- 7.3 显色剂: 已备用,避免光线直照。
- 7.4 反应终止液:已备用。

样品处理程序(样品在提取过程中,要严格按说明书操作,提取过程中应准确稀释,否

则会出现结果不准确,样品应当保存在阴凉避光之处及冷藏保存)

- 8.1 取 10g 粉碎的样品,加 20m1 70%甲醇溶液。
- 8.2强力振荡3分钟。
- 8.3 用 Whatman No1 滤纸过滤。
- 8.4 取 25µ1 处理后的样品,加入 25µ1 样本稀释液于反应孔中(样本稀释倍数为 2)。





●酶免分析步骤(仅供参考)

- 9.1 实验须知。
- 9.1.1 实验开始前请将所有试剂于盒外充分恢复至室温 $(25\pm2℃)$,时间约2小时。回温至室温 $(25\pm2ℂ)$ 后再取出微孔条,多余的微孔条重新密封立即于 $2\sim8ℂ干燥保存。$
- 注:一定保证回温充分,否则影响检测的精确度和准确度。
- 9.1.2 使用后请立即将试剂放回 2~8℃保存。
- 9.1.3 请不要改变分析程序。
- 9.1.4 请使用精确的微量移液器。
- 9.1.5操作一旦开始,请不要中断任何程序。
- 9.1.6ELISA 结果的可重复性极大程度的取决于操作程序,请严格按照要求操作。
- 9.1.7 为避免交叉污染,每个标准品和样品均应使用不同的吸头加样。
- 9.1.8 加样时请勿让吸头接触微孔中的溶液或内表面。
- 9.2 分析步骤。
- 9.2.1 预先进行编号,标记BO、标准品和样品的位置,推荐进行双孔检测。
- 9.2.2 取所需数量的微孔(微孔条可拆),将多余板条重新密封并立即放回 2~8℃保存。
- 9.2.3样品稀释液(10×)、浓缩洗涤液(20×)稀释成工作液(蒸馏水或去离子水稀释)。
- 9.2.4 在 B0 孔中加入 50µ10.0ppb 标准品溶液。
- 9.2.5 在各标准孔中加入 50 μ1 的标准品溶液。
- 9.2.6 在各样品孔中加入 50 μ1 样品溶液。
- 9.2.7 在所有孔中加入 50µ1 的抗地塞米松 (DEX) 抗体酶结合物。
- 9.2.8 轻轻晃动反应板几秒钟。
- 9.3 37℃温浴 30min(温浴过程中不时轻拍反应板,可以减少双孔误差)。
- 9.3.1 甩掉孔中液体,用洗液洗涤微孔板 5次,最后一次应在吸水纸上拍打以完全除去孔中液体。
- 9.4 反应。
- 9.4.1 洗涤程序完成后,立即用微量移液器在每个微孔中先加入 50μl 显色液 A,再加 50μl 显色液 B;轻微晃动反应板使之彻底混匀。
- 9.4.2 37℃温浴 10min。
- 9.4.3 每孔中加入 50µ1 终止液, 混匀。
- 9.4.4 在 450nm 下检测吸光度, 结果在 5min 内读取。



结果计算

- 10.1 定量分析。
- 10.1.1 所获得的每个浓度标准溶液和样本吸光度值的平均值(B)除以第一个标准(0标准)的吸光度值(B0)再乘以100%,即百分吸光度值。
- B—标准溶液或样本溶液的平均吸光度值
- B0-Oppb 标准溶液的平均吸光度值
- 10.1.2 以地塞米松 (DEX) 浓度的对数值为 X 轴,百分吸光度值为 Y 轴,绘制标准曲线图。根据样品百分吸光度值,可从曲线上得到对应点的横坐标,即为地塞米松 (DEX) 浓度的对数值,求得反对数即为测定液中地塞米松 (DEX) 浓度 C (ppb)。
- 10.1.3 由于样品经过了预先稀释,因此根据标准曲线所得出的样品浓度一定要再乘以其稀释倍数。
- 10.2 半定量测定。



10.1.1 目测半定量测定: 首先选择一个适当的标准液与样品同运行,根据样品与标准品颜色深浅比较,判断样品浓度值是小于还是大于标准值。

10.1.2 仪器半定量测定: 首先选择一个适当的标准液与样品同运行,根据样品与标准品吸光度值的高低比较,判断样品浓度值是小于还是大于标准值。



物质 交叉反应 地塞米松(DEX)100%

■ 试剂盒参数

本试剂盒检测下限为 0.015ppb。 B0 吸光度最佳值应大于 1.0。 试剂盒吸光度板内误差小于 8%,板间误差小于 15%。 用本说明书提供的组织样本提取方法回收率大于 80%。

■ 标准曲线范围

试剂盒提供的标准曲线范围为 0.015ppb~2.5ppb

■分析限制

本试剂盒检测为阳性的样品应该用另一种方法如 HPLC 或 GC/MS 加以确证。

免责声明:本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

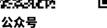
北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: www.followme-shop.com

地址:北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼







客服