

产品说明书

产品编号：NBE-236660

版本号：RN6.1



产品名称 NebuEasy™ 玉米赤霉烯酮(ZEN)ELISA试剂盒

产品规格 96T

- 试剂盒参数**
- ✧ 本试剂盒检测下限为0.05ng/ml
 - ✧ 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%
 - ✧ 标准曲线范围为0.5ng/ml~400ng/ml

储存条件 4°C保存，有效期见标签；未用完的微孔板应4°C密封干燥保存。

产品应用 NebuEasy™ 玉米赤霉烯酮(ZEN)ELISA试剂盒（产品编号：NBE-236660）可定性、定量检测血清，组织，尿液，饲料及饲料原料，土壤，微生物，鸡蛋，玉米、小麦以及副产物等样本中的玉米赤霉烯酮（ZEN）。

检测原理 本试剂盒采用竞争 ELISA 方法，在微孔板包被有玉米赤霉烯酮（ZEN）偶联抗原，加入玉米赤霉烯酮（ZEN）标准品或样品，游离玉米赤霉烯酮（ZEN）与微孔条上预包被的玉米赤霉烯酮（ZEN）偶联抗原互相竞争抗玉米赤霉烯酮（ZEN）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，吸光值与样品中玉米赤霉烯酮（ZEN）含量成反比，通过标准曲线计算样品中玉米赤霉烯酮（ZEN）的含量。

- 试剂盒组分**
- ✧ 预包被的玉米赤霉烯酮（ZEN）偶联抗原的可拆酶标板：1 块（12 孔×8 条）
 - ✧ 玉米赤霉烯酮（ZEN）标准品：6 瓶（1ml/瓶），含量分别是：0 ng/ml, 0.5 ng/ml, 2 ng/ml, 20ng/ml, 200 ng/ml, 400 ng/ml
 - ✧ 抗玉米赤霉烯酮（ZEN）抗体酶结合物：1 瓶（6ml）
 - ✧ 显色液 A：1 瓶（6ml）
 - ✧ 显色液 B：1 瓶（6ml）
 - ✧ 终止液：1 瓶（6ml），2M 硫酸
 - ✧ 样本稀释液：1 瓶（10×, 6ml），用于样品稀释用
 - ✧ 浓缩洗涤液：1 瓶（20×, 20ml），用于洗板
 - ✧ 说明书一份

- 需自行准备的材料**
- ✧ 波长450nm酶标仪
 - ✧ 粉碎机
 - ✧ 量筒
 - ✧ 振荡器

产品说明书

产品编号：NBE-236660

版本号：RN6.1



- ◆ 漏斗
- ◆ Whatman No.1或相当的滤纸
- ◆ 微量移液器
- ◆ 去离子水或蒸馏水
- ◆ 甲醇

[操作步骤]

1. 工作液准备：

- 1.1 玉米赤霉烯酮 (ZEN) 标准品溶液：0ng/ml, 0.5ng/ml, 2 ng/ml, 20 ng/ml, 200 ng/ml, 400ng/ml。
- 1.2 浓缩洗涤液：用蒸馏水按1:20(1+19)稀释备用。
- 1.3 样本稀释液：用蒸馏水按1:10(1+9)稀释备用。
- 1.4 显色剂：已备用，避免光线直照。
- 1.5 反应终止液：已备用。

2. 样品处理：

注意：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。

- 2.1 取10g粉碎的样品，加 20ml 70%甲醇溶液。
- 2.2 强力振荡3分钟。
- 2.3 用Whatman No 1滤纸过滤。
- 2.4 取25μl处理后的样品，加入25μl样本稀释液于反应孔中（样本稀释倍数为2）。

3. 酶免分析步骤：

3.1 实验须知

- 3.1.1 实验开始前请将所有试剂于盒外充分恢复至室温 (25±2°C)，时间约2小时。回温至室温 (25±2°C) 后再取出微孔条，多余的微孔条重新密封立即于2~8°C干燥保存。注意：一定保证回温充分，否则影响检测的精确度和准确度。
- 3.1.2 使用后请立即将试剂放回2~8°C保存。
- 3.1.3 请不要改变分析程序。
- 3.1.4 请使用精确的微量移液器。
- 3.1.5 操作一旦开始，请不要中断任何程序。
- 3.1.6 ELISA结果的可重复性极大的取决于操作程序，请严格按照要求操作。
- 3.1.7 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。
- 3.1.8 加样时请勿让吸头接触微孔中的溶液或内表面。

3.2 分析步骤

- 3.2.1 预先进行编号，标记B0、标准品和样品的位置，推荐进行双孔检测。
- 3.2.2 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°C保存。

产品说明书

产品编号：NBE-236660

版本号：RN6.1



- 4) 标准品中含有玉米赤霉烯酮（ZEN），使用时应特别注意，操作时应带手套。
- 5) 终止液中含有硫酸，使用时防止灼伤皮肤及腐蚀衣物。
- 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。
- 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。
- 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。
- 9) 混合试剂时应避免起泡。
- 10) 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。**