

# 产品说明书

产品编号: NBE-236625

版本号: RN6.1



<b>产品名称</b>	NebuEasy™ 赭曲霉毒素(OT)ELISA试剂盒
<b>产品规格</b>	96T
<b>试剂盒参数</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◇ 本试剂盒检测下限为0.05ppb</li><li>◇ B0吸光度最佳值应大于1.0</li><li>◇ 试剂盒吸光度板内误差小于8%，板间误差小于15%</li><li>◇ 用本说明书提供的组织样本提取方法回收率大于80%</li><li>◇ 标准曲线范围为0.1ppb~8.1ppb</li></ul>
<b>储存条件</b>	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。
<b>产品应用</b>	NebuEasy™ 赭曲霉毒素(OT)ELISA试剂盒（产品编号：NBE-236625）可用于粮食，花生，大豆油，饲料和谷物,玉米及食品，饲料、鱼、虾和肉类组织（如鸡、牛肉和猪肉），微生物，葡萄酒，鸡蛋、蜂蜜、牛奶、血清和尿样中赭曲霉毒素（OT）残留的定量检测。
<b>检测原理</b>	本试剂盒采用竞争 ELISA 方法，在微孔板包被有赭曲霉毒素（OT）偶联抗原，加入赭曲霉毒素（OT）标准品或样品，游离赭曲霉毒素（OT）与微孔板上预包被的赭曲霉毒素（OT）偶联抗原互相竞争抗赭曲霉毒素（OT）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，吸光值与样品中赭曲霉毒素（OT）含量成反比，通过标准曲线计算样品中赭曲霉毒素（OT）的含量。
<b>试剂盒组分</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◇ 预包被的赭曲霉毒素（OT）偶联抗原的可拆酶标板：1 块（12 孔×8 条）</li><li>◇ 赭曲霉毒素（OT）标准品：6 瓶（1ml/瓶），含量分别是：0 ppb, 0.1 ppb, 0.3 ppb, 0.9ppb, 2.7 ppb, 8.1 ppb</li><li>◇ 抗赭曲霉毒素（OT）抗体酶结合物：1 瓶（6ml）</li><li>◇ 显色液 A：1 瓶（6ml）</li><li>◇ 显色液 B：1 瓶（6ml）</li><li>◇ 终止液：1 瓶（6ml），2M 硫酸</li><li>◇ 样本稀释液：1 瓶（10×, 6ml），用于样品稀释用</li><li>◇ 浓缩洗涤液：1 瓶（20×, 20ml），用于洗板</li><li>◇ 说明书一份</li></ul>
<b>需自行准备的材料</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◇ 波长450nm酶标仪</li><li>◇ 粉碎机</li><li>◇ 量筒</li></ul>

# 产品说明书

产品编号：NBE-236625

版本号：RN6.1



- ◇ 振荡器
- ◇ 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 赭曲霉毒素 (OT) 标准品溶液：0ppb,0.1ppb ,0.3 ppb,0.9 ppb,2.7ppb,8.1ppb。
- 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25 $\mu$ l处理后的样品，加入25 $\mu$ l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（ $25\pm 2^{\circ}\text{C}$ ），时间约2小时。回温至室温（ $25\pm 2^{\circ}\text{C}$ ）后再取出微孔条，多余的微孔条重新密封立即于 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 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 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 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程度的取决于操作程序，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。

# 产品说明书

产品编号: NBE-236625

版本号: RN6.1



- 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。
- 3.2.3 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)。
- 3.2.4 在B0孔中加入50μl 0ppb标准品溶液。
- 3.2.5 在各标准孔中加入50μl的标准品溶液。
- 3.2.6 在各样品孔中加入50μl样品溶液。
- 3.2.7 在所有孔中加入50μl的抗赭曲霉毒素 (OT) 抗体酶结合物。
- 3.2.8 轻轻晃动反应板几秒钟。

## 3.3 37°C温浴30min

注意: 温浴过程中不时轻拍反应板, 可以减少双孔误差。

30分钟后, 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。

## 3.4 反应

- 3.4.1 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。
- 3.4.2 37°C温浴10min。
- 3.4.3 每孔中加入50μl终止液, 混匀。
- 3.4.4 在450nm下检测吸光度, 结果在5min内读取。

## [结果计算]

### 1. 定量分析

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—0 ppb标准溶液的平均吸光度值

1.2 以赭曲霉毒素 (OT) 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, 即为赭曲霉毒素 (OT) 浓度的对数值, 求得反对数即为测定液中赭曲霉毒素 (OT) 浓度C (ppb)。

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。

### 2. 半定量测定

2.1 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。

2.2 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。

## [注意事项]

- 1) 使用试剂盒前请仔细阅读说明书。
- 2) 不要使用过期试剂盒。

# 产品说明书

产品编号: NBE-236625

版本号: RN6.1



- 3) 试剂盒使用前, 将试剂恢复至室温 ( $25\pm 2^{\circ}\text{C}$ ), 建议至少回温2小时。  
标准品中含有赭曲霉毒素 (OT), 使用时应特别注意, 操作时应带手套。
- 4) 终止液中含有硫酸, 使用时防止灼伤皮肤及腐蚀衣物。
- 5) 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) 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。
- 7) 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。
- 8) 混合试剂时应避免起泡。
- 9) **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。**