

呕吐毒素检测卡使用说明书

(胶体金法)

1 原理及用途

本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理制成，用于检测谷物、饲料、粮油等样品中的呕吐毒素 (Deoxynivalenol, **DON**)。

样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的呕吐毒素与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上呕吐毒素偶联物结合。当样本溶液中的呕吐毒素含量大于检测限时检测线不显色，结果为阳性；当样本溶液中呕吐毒素含量小于检测限时检测线显紫红色，结果为阴性。

2 技术指标

2.1 试剂卡灵敏度：50ppb (ng/ml)

对样本的最终检测限须以试剂卡灵敏度乘以样本处理的稀释比例。

2.2 样本检测下限：

谷物、饲料.....500ppb
粮油.....250ppb

3 试剂盒组成

检测卡.....50 个/盒
说明书.....1 份

4 需要的器材和试剂

4.1 仪器：均质器、振荡器、离心机、刻度移液管、天平（感量 0.01g）

4.2 微量移液器：单道 20 μ l-200 μ l，100 μ l-1000 μ l

4.3 试剂：无

5 样本前处理

5.1 样本处理前须知：

实验器具必须洁净并使用一次性吸头，以避免污染干扰实验结果。

5.2 配液：无

5.3 样本前处理步骤：

5.3.1 谷物、饲料

1) 称取 1g 粉碎样品于 50ml 离心管中，加 10ml 去离子水，振荡 5 分钟，室温 4000 转/分离心 10 分钟。

2) 取上清 80 μ l 进行分析。

稀释倍数：10 检测下限：500ppb

粉碎样本	1g	1g	1g	1g
去离子水	5ml	10ml	20ml	40ml
稀释倍数	5	10	20	40
检测下限	250ppb	500ppb	1ppm	2ppm

(注：样本需要 40 倍稀释时，可先加 20ml 水振荡离心后取上清再对倍稀释)

5.3.2 粮油（菜油、麻油、色拉油、花生油等）

1) 称取 1g 样本于 50ml 离心管中，加 4ml 正己烷和 5ml 去离子水，振荡 5 分钟，室温 4000 转/分离心 10 分钟。

2) 去除上层液体，取 80 μ l 下层液体进行分析。

样本稀释倍数：5 检测下限：250ppb

6 实验步骤

6.1 撕开检测卡铝箔包装袋，取出检测卡，放于平整、洁净的台面上。

6.2 用配套吸管吸取已准备好的样本液体，缓慢、逐滴的（应避免泡沫产生）滴加 3 滴（约 80ul）到加样孔（S）内。

6.3 室温下放置 8-10 分钟判断结果。

7 结果判断

阴性：在检测窗内，检测线（T）及对照线（C）同时出现紫红色线。

阳性：在检测窗内，只有对照线（C）出现一条紫红色线。

失效：在检测窗内，对照线（C）不出现紫红色线。

8 注意事项

8.1 过期或铝箔袋破损的产品，均不可使用。

8.2 检测卡从冰箱中取出时应恢复到室温后打开，打开的检测卡应尽快使用以免受潮后失效。

8.3 不要触摸检测卡中央的白色膜面。

8.4 取液滴管不可混用，以免交叉污染。

8.5 待检样品溶液需清亮、无混浊颗粒、无细菌污染，否则容易导致阻塞、显色不明显等异常现象，从而影响实验结果的判定。

9 贮藏及保存期

储藏条件：试剂盒于 2-30°C 干燥环境下保存。

保质期：该产品有效期为 1 年，生产日期见包装盒。