



呕吐毒素量子点定量检测卡说明书

产品简介

本产品为呕吐毒素量子点定量检测卡，定量检测粮食、饲料等样品中呕吐毒素的残留。7 分钟定量，常温保存，最低检测限为 100 μ g/kg (ppb)，检测范围 100-4500 μ g/kg (ppb)。

产品组成

品名	试纸条	样品稀释液	说明书	ID 卡
规格	50T/盒	40mL/瓶	1 份	每盒 1 个

溶液配制

1 $\times$ 呕吐毒素样品稀释液：用去离子水将呕吐毒素样品稀释液按 1：1 体积进行稀释，待用。

检测前准备

1. 将待用呕吐毒素量子点定量检测卡、样品稀释液恢复至室温；
2. 将检测卡恒温孵育器开机，待温度升至 37 $^{\circ}$ C后即可使用；
3. 将量子点免疫分析仪开机，预热 10min，插入本批次产品对应的 ID 卡（每盒产品只需插一次即可）。

样品处理

① 谷物及饲料：取有代表性的样品 300-500g，粉碎机粉碎（细度为 90%颗粒物可通过 20

目筛)，对粉碎后的样品再次混匀并进行二次取样；及其制品，饲料及其原料

② 准确称取 $5.0 \pm 0.05\text{g}$ 粉碎后的样品于 50mL 离心管中，加入 25mL 样品提取液（1:5 提取），振荡提取 5min；（①待测样品称取量与提取液加入量可以同比例放大进行提取；

②当待测样品吸水量过大不易提取时，可采用 1:10 比例提取，检测结果乘以 2 即为样品呕吐毒素的残留浓度）

③ 提取结束后，4000rpm 离心 2min（如未配置离心机，可静置 3-5min 待分层明显），取 100 μL 上清液，加入到 1000 μL 样品稀释液中，混匀备用。

样品检测

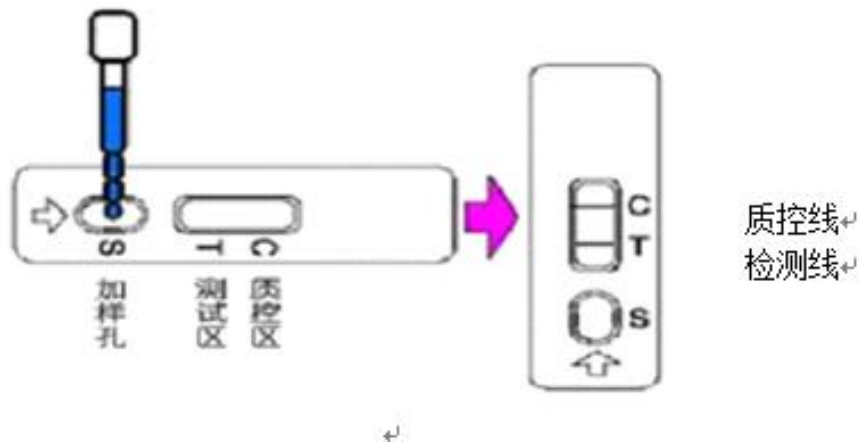
1. 从包装袋中取出呕吐毒素量子点定量检测卡，水平置于检测卡恒温孵育器上，打开包装后请立即使用；

2. 用移液枪吸取稀释后的待测液 100 μL 加到检测卡上的加样孔中，开始计时孵育 7min（盖上孵育器盖）；

3. 孵育结束后，于 2 分钟内读取结果，将检测卡插入量子点免疫分析仪，按读数键或触摸屏幕读数即可。

结果输出

将检测卡插入量子点免疫分析仪，选择呕吐毒素项目，读取结果，被测样本的含量值显示在分析仪的窗口中，直接打印。



注意事项

1. 检测卡请在保质期内一次性使用，不同批次的检测卡、ID 卡和稀释液不能混用；
2. 检测卡铝箔包装袋打开后请立即使用，以免检测卡受潮影响检测结果；
3. 自来水、蒸馏水和去离子水不能作为阴性对照；
4. 不要触摸检测卡中央的白色膜面，以免受污染后影响检测结果的准确性；
5. 检测卡加样跑条 7min 后，请于 2min 内进行读数，以免时间过长导致结果有偏差。
6. 检测时注意检测温度为 37°C，其他温度会影响结果。
7. 滴管不可混用，以免交叉污染；
8. 试验遇到的任何问题，请与供应商联系。
9. 测不同样本时需校准再使用。

储存及有效期

原包装应储存于 4~25°C，阴凉避光干燥处，切勿冷冻，有效期为 12 个月。

www.mlbio.cn



微信公众号



手机官网

企业信息:

上海酶联生物科技有限公司

办公地址: 上海市松江区云凯路66号临港科技绿洲T2栋16楼

电 话: 4008-898-798

传 真: 021-66980655

E-MAIL: 2881505699@qq.com