

黄曲霉毒素M1 (AFM1) ELISA 检测试剂盒

产品名称	黄曲霉毒素M1 (AFM1) ELISA 检测试剂盒
公司名称	上海聚益畜牧科技有限公司
价格	1700.00/个
规格参数	测量精度:试剂盒的变异系数均小于10% 类型:检测试剂盒 用途:本试剂盒是应用ELISA 技术研发的药物残留检测产品
公司地址	上海市金山区枫泾镇曹黎路38弄19号1223室
联系电话	0555-8210820 13817091262

产品详情

一、检测原理 本试剂盒采用间接竞争ELISA方法，样品中游离的黄曲霉毒素M1与酶标板上固相包被的黄曲霉毒素M1抗原竞争结合特异性抗体，酶标二抗可与抗体反应，再通过酶的专一性显色剂显色，因为酶可以使无色的显色剂转变成蓝色，终止液的加入可以终止显色，蓝色转变成黄色，吸收值可以在450nm处进行测定。颜色变化的程度反映样品中黄曲霉毒素M1的含量。

二、检测范围 本试剂盒是应用ELISA技术研发的药物残留检测产品，与仪器分析技术比较，能经济、快速地检测出液态奶、奶粉、酸奶、奶酪等样本中的黄曲霉毒素M1。

三、交叉反应率 黄曲霉毒素M1.....100%

四、试剂盒组成 酶标板1块，96孔/板 标准液6瓶（1ml/瓶）：0 ppb、0.05 ppb、0.15 ppb、0.45 ppb、1.35 ppb、4.05 ppb
抗体工作液.....5mL
酶标记物.....10mL 底物液A.....7mL 底物液B.....7mL
终止液.....7mL 10×浓缩酸奶样品稀释液.....5mL
10×浓缩洗涤液.....40mL 2×浓缩样品稀释液.....50mL
说明书.....1份

五、使用单位需自备的设备及试剂（1）仪器 微孔板酶标仪(450 nm/630 nm) 振荡器；离心机；涡旋仪；电子天平（感量0.01 g）（2）器材 单道微量移液器：20 μL~200 μL，100 μL~1000 μL 多道微量移液器：30 μL~300 μL（3）试剂 去离子水

五、溶液的配制 配液1: 样品稀释液 用去离子水将浓缩样品稀释液按1：1体积比进行稀释，即1份浓缩样品稀释液加1份去离子水。配液2: 洗涤工作液 用去离子水将浓缩洗涤液按1：9体积比进行稀释，即1份浓缩洗涤液加9份去离子水，用于酶标板的洗涤，洗涤工作液在4℃环境可保存一个月。配液3: 酸奶样品稀释液：将浓缩酸奶样品稀释液用去离子水按1:9体积比进行稀释（1份浓缩酸奶样品稀释液+9份去离子水）。配液4：样品提取液：将甲醇和浓缩样品稀释液按1:3体积比例进行混匀（1份甲醇+3份浓缩样品稀释液）。

六、样本前处理方法 样本处理前须知：
（1）实验中必须使用一次性吸头，在吸取不同的试剂时要更换吸头。
（2）实验之前须检查各种实验器具是否干净，必须使用洁净实验器具，以避免污染干扰实验结果。

样本前处理步骤：（一）液态奶（含生鲜奶及成品液态奶）1、取待测样品，3000rpm 室温下离心10min（除去脂肪层）；2、下层500 μL 待测样本，加入500 μL 样品稀释液混匀2min；3、取下层50 μL 用于分析。稀释倍数：2（二）酸奶1、称取0.5g 待测样品，加入500 μL 酸奶样品稀释液，混匀2min；2、7000rpm 室温下离心10min3、取下层50 μL 用于分析。稀释倍数：2（三）奶粉1、称取1g 样品，加入6mL 乙腈，混匀2min；2、3000rpm 室温下离心，10min；取上清3ml，50 氮吹；3、加入0.5ml 浓缩样品稀释液复溶，再加入0.5ml 正己烷混匀2min，3000rpm 室温下离心，5min；4、取下层50 μL 用于分析。稀释倍数：1（二）奶酪1、取1g 研磨后的奶酪，加入6ml 甲醇，7000rpm 室温下离心，5min；2、取下层2ml，60 氮吹；3、加入1ml 石油醚，再加入2ml 样品提取液，混匀2min；4、5000rpm 室温下离心，5min；5、取下层50 μL 用于分析。稀释倍数：6

七、酶联免疫检测步骤 测定前须知：1、使用之前将所有试剂和需用微孔板回升至室温。2、使用之后立即将所有试剂放回2~8℃。3、在使用中不要让微孔干燥。4、在ELISA 分析中的重复性，很大程度上取决于洗板的一致性，正确的洗板操作是ELISA 测定程序中的要点。

5、在所有恒温孵育过程中，避免光线照射，用盖板膜盖住微孔板。测定步骤：1、将所需试剂和微孔板从冷藏环境中取出，在室温下平衡30 min，每种液体使用前均须摇匀。注意标准液均需做2个平行试验。2、加标准品：加入标准品/样品50 μL/孔，再加抗体工作液50 μL/孔，轻轻振荡混匀，用盖板膜盖好，室温25℃下避光反应15 min。3、洗板：小心揭开盖板膜，将孔内液体甩干，加洗涤液300 μL/孔，每次浸泡15~30 s，充分洗涤4~5次，用吸水纸拍干。4、加结合物：加入酶标记物100 μL/孔，轻轻振荡混匀，用盖板膜盖好后置25℃避光环境中反应15min，取出重复洗板步骤3。5、显色：每孔先各加入底物液A 50 μL，再各加入底物液B 50 μL，轻轻振荡混匀，并在室温25℃下避光反应10~15 min。

6、测定：每孔各加50 μL 终止液，设定酶标仪在450 nm 处，测定OD 值（建议用450/630 nm 双波长检测，在5 min 内读完数据）。八、结果分析 所测得的标准液或样品吸光度的平均值（B）除以第一个标准液（0 标准液）的吸光度（B₀）值再乘以100%，得到百分吸光度值。百分吸光度值（%）= 100% B/B₀ 以标准品浓度的10 为底的对数为X 轴，百分吸光值为Y 轴，绘制标准曲线。将样本的百分吸光值代入标准曲线，从标准曲线上读出样本所对应的值，作为10 的幂，乘以稀释倍数，即为样品中所含黄曲霉毒素M₁ 的量。

利用试剂盒专业分析软件进行计算，更便于大量样品的准确、快速分析。

九、试剂盒灵敏度、准确度、精密度 灵敏度：0.05 ppb 检测限：

液态奶.....0.1ppb 酸奶.....0.1pb
奶粉.....0.25ppb 奶酪.....0.3pb 回收率：80 ± 15%
精密度：试剂盒的变异系数均小于10% 十、注意事项 1、室温低于20℃或试剂及样本没有回到室温（20~25℃）会导致所有标准的OD 值偏低。2、在洗板过程中如果出现板孔干燥的情况，则会出现标准曲线不成线性，重复性不好的现象，所以洗板拍干后应立即进行下一步操作。3、反应终止液为2M 硫酸，避免接触皮肤；若不慎滴漏到皮肤上，请尽快用水冲洗。

4、不要使用过了有效日期的试剂盒；也不要使用过了有效期的试剂盒中的任何试剂，掺杂使用过了有效期的试剂盒会引起灵敏度的降低；不要交换使用不同批号试剂盒中的试剂。5、保存试剂盒于2~8℃，不要冷冻，将不用的微孔板放进自封袋重新密封；标准物质和无色的发色剂对光敏感，因此要避免直接暴露在光线下。6、显色试剂有任何颜色表明发色剂变质，应当弃之；0 标准的吸光度（450 nm）值小于0.5（A_{450nm}< 0.5）时，表示试剂可能变质。

7、在加入底物液后，一般显色15 min 即可。若颜色较浅，可延长反应时间到20 min（或更长），但不得超过30 min；反之，则减短反应时间。8、该试剂盒反应温度为25℃是特好的，温度过高或过低将导致检测吸光度值和灵敏度发生变化。十一、贮藏条件及保存期 贮藏条件：在2~8℃保存试剂盒。保存期：本试剂盒有效期为12 个月。