

## 三聚氰胺快速检测卡 使用说明书

### 【产品简介】

三聚氰胺(Melamine)简称三胺,是一种重要的氮杂环有机化工原料,白色结晶粉末,动物长期或反复大量摄入三聚氰胺可能对肾与膀胱产生影响,导致产生结石。亦在动物源食品中形成残留,威胁人们的健康,目前三聚氰胺检测方法包括:气相色谱质谱法(GC-MS)、液相色谱串联质谱法(LC-MS-MS)、液相色谱法等。但操作复杂、成本较高。

本检测卡具备快速、方便、灵敏等特点,适用于牛奶样品中的三聚氰胺残留快速筛查。

### 【测定原理】

本检测卡适用于快速筛查牛奶中的三聚氰胺残留。检测卡含有被事先固定于硝酸纤维素膜测试区(T)的抗原和控制区(C)的II抗以及固定于结合垫上的金标抗体。样品经简单前处理,取上清液滴入检测卡的样品孔中,若样品为阴性,在T区出现一条紫红色条带;若样品为阳性,则T区不会出现紫红色条带。无论样品中有无三聚氰胺存在,C区都会出现一条紫红色条带。

【规格】 10T/盒

【检测限】 100ppb ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )

### 【产品组分】

- 1) 快速检测卡(内装滴管、干燥剂) 10份
- 2) 使用说明书 1份

### 【样品制备】

#### 一、液态奶

奶液样本直接检测。

#### 二、奶粉

- 1、称  $1 \pm 0.05\text{g}$  样本于 10ml 离心管中;
- 2、加入 8ml 去离子水混合均匀后直接检测。

### 【操作步骤】

- 1、在进行检测前先完整阅读使用说明书,使用前将检测卡和待检样品溶液恢复至室温,用去离子水将待

检奶样按 1:1 稀释,用于样品检测。

- 2、从原包装袋中取出检测卡,打开后水平放在桌面上,请在 1 小时内立即使用。
- 3、用滴管吸取已经稀释的待检样品溶液后,垂直滴加 2 滴无气泡样品(约  $80\mu\text{l}$ )于加样孔中。见图 1

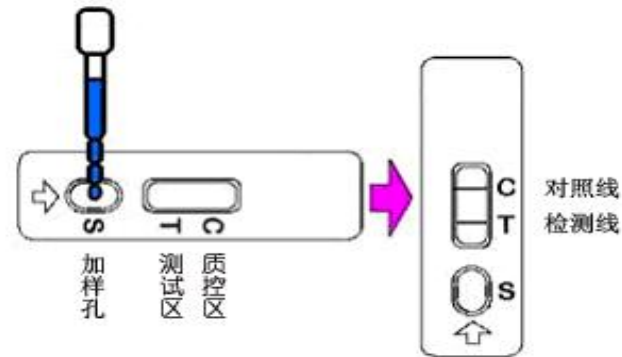


图1 加样示意图

### 【结果判定】

加样后开始计时,在 10-20min 内,用肉眼观察测试区和质控区,判断结果,其他时间判断无效。见图 2

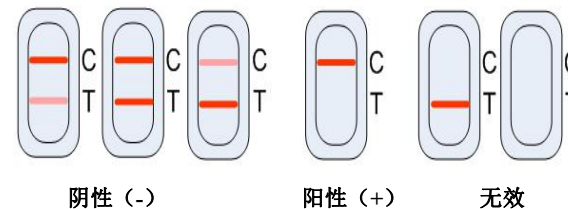


图2 结果判定示意图

- 1、**阴性 (-)**: C线和T线均显色出现,无论颜色深浅均判为阴性。阴性结果表明:样品中不含三聚氰胺或三聚氰胺含量低于样品检测限。
- 2、**阳性 (+)**: C线出现, T线不出现,判为阳性。阳性结果表明:样品中三聚氰胺含量超过样品检测限。
- 3、**无效**: 位置C线不显示出红色线条,该检测卡判为无效。建议使用新的检测卡按本说明书要求重新测试。

### 【注意事项】

- 1、请按照操作步骤进行测试,操作时请勿触摸试纸显示区;
- 2、如购买时发现过期,破损,污染,无效的产品,请到购买处进行更换;
- 3、本品为一次性产品,检测卡启封后,1小时内立即使用;请勿重复使用;
- 4、样品从冰箱中取出或经处理后,请勿立即加到样品孔中,应待样品温度恢复至室温( $20 \pm 5^\circ\text{C}$ )后,再进行检测(肉样的温度不高于  $25^\circ\text{C}$ );
- 5、不能用其他不明液体作为阴性样品检测对照;
- 6、本品为样品初筛试剂,若遇到判定结果有争议的样品,请用仪器方法作进一步确证;

### 【储存】

原包装应储存于  $2 \sim 30^\circ\text{C}$ , 阴凉避光干燥处,切勿冷冻和日晒。

### 【有效期】

有效期 12 个月;生产日期、有效期、批号见外包装。

【实验所需材料】: 样品杯、塑料吸管、计时器、蒸馏水;

