

## 三聚氰胺检测试纸使用说明

产品型号 AS 073 BG

### 产品特性

EnviroLogix QuickTox三聚氰胺检测试纸专用于检测**固态/液态奶**，玉米蛋白粉，大豆粉，酒糟，棉粕等样品中的三聚氰胺。该检测试纸对液态奶中三聚氰胺检出限为**0.5 ppm**，对固态奶及干燥样品中三聚氰胺的检出限为**2.5 ppm**。

### 检测原理

利用抗原-抗体反应特异性，检测三聚氰胺前，先使用提取液对样品中所含的三聚氰胺进行提取(液态奶样品无需提取)。每条试纸两端均有吸收垫，试纸上的箭头指示插入反应管的一端。样品溶液通过试纸上的薄膜渗透并被吸入最上端，中间区域可观察到反应结果。

### 所需材料

- EnviroLogix 三聚氰胺检测试剂盒包含试纸，一次性吸管和反应管及提取液。
- 仅方法（二）需使用提取液。方法（二）（三）可能需要配备过滤器和离心机。

### 检测及判读方法

#### 检测流程：

1. 将试纸包装筒取出恢复至室温，取出需要使用的试纸后立即将包装筒重新封闭放回。请勿将试纸弯折。
2. 反应管保持直立，将试纸有箭头标识的一端插入含样品萃取液的反应管。样品液会沿试纸上升。
3. 反应5分钟后读取结果。
4. 如需保存试纸，则弃去带有箭头标识的末端部分。

#### 结果判读：

5分钟内控制线(Control Line)显色说明该试纸有效；控制线(Control Line)未显色的试纸则为失效产品，请换用新试纸对原来的样品液重新检测。

如有需要，阳性结果可以用定量方法检测，以确定其中三聚氰胺的准确含量。

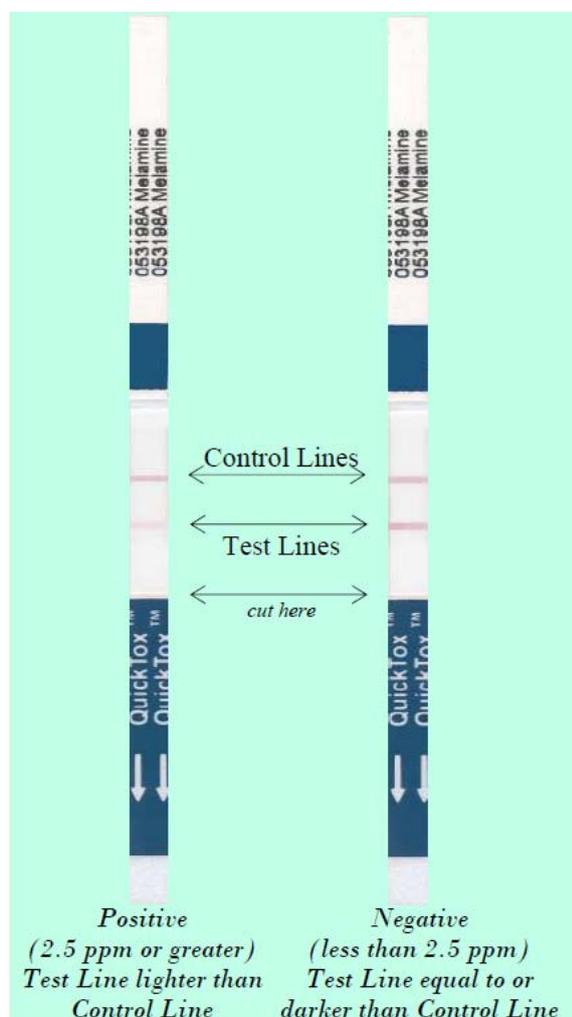
### 样品制备及检测

#### （一）溶液A和溶液B

制备提取液：先用纯水稀释溶液A（溶液A：纯水为1：19），然后再加入与溶液A同体积的溶液B混匀。

#### （二）干燥样品(玉米蛋白粉、大豆粉、棉粕等)

1. 称取 50 g 磨碎的干燥样品放于合适容器中(容器大小应至少能容纳 50 g 样品及 200 mL 液体)。样品应磨碎至 20 目的细度 (类似咖啡渣颗粒大小)。
  2. 往干燥样品中加入 100 mL 提取液, 盖上容器, 振荡一分钟。确保所有磨碎的样品颗粒充分悬浮在提取液中。
  3. 混合物静置 1-2 分钟, 直到液体明显分层。某些样品会吸收过多的提取液, 因此需要用其他方法来得到澄清的提取液。例如可以将材料先用纱布过筛, 然后再进行粗过滤, 或者以 5000 × g 离心 5 分钟。
- 注意:** 如果样品太稠而不易澄清, 可以多加 25 % 的提取液以稀释样品, 这对检测结果不会产生影响。
4. 使用一次性吸管小心吸取 0.5 mL 澄清的上清液加入到反应管中。插入试纸条 (箭头朝下), 反应 5 分钟。5 分钟后读取结果。
  5. **结果判读:** 如果检测线(T线)比控制线(C线)颜色浅, 表明样品中三聚氰胺含量超过 2.5ppm; 如果检测线(T线)比控制线(C线)颜色深或两者相当, 表明样品中三聚氰胺含量低于 2.5ppm。



### (三) 液态奶

1. 称取 25 mL 牛奶样品, 在 4°C 下 5000 × g 离心 5 分钟。离心后牛奶中的脂肪漂浮在液体上层。用棉签撇去脂肪层, 保留下层的脱脂牛奶。如果检测的是脱脂牛奶, 则以上脱脂步骤可以省略。
2. 使用一次性吸管小心吸取 0.5 mL 澄清的上清液加入到反应管中。插入试纸条 (箭头朝下), 反应 5 分钟。5 分钟后读取结果。
3. **结果判读:** 如果检测线(T线)比控制线(C线)颜色浅, 表明样品中三聚氰胺含量超过0.5ppm; 如果检测线(T线)比控制线(C线)颜色深或两者相当, 表明样品中三聚氰胺含量低于0.5ppm。

### (四) 固态奶

1. 称取 25 g 奶粉或固态奶样品加入容积 500mL 以上的容器中。加入 200mL 自来水混匀。
2. 使用一次性吸管小心吸取 0.5 mL 混合液加入到反应管中。插入试纸条 (箭头朝下), 反应 5 分钟。5 分钟后读取结果。
3. **结果判读:** 如果检测线(T线)比控制线(C线)颜色浅, 表明样品中三聚氰胺含量超过 2.5ppm; 如果检测线(T线)比控制线(C线)颜色深或两者相当, 表明样品中三聚氰胺含量低于 2.5ppm。

## 产品贮存

检测试纸需冷藏保存，试纸质量稳定，保质期一年。

检测过程便捷快速，检测时间为5分钟。

每盒试剂盒可进行50次检测。

该检测试纸可在户外使用，但长期暴露在高温下会严重影响检测结果的准确性。

贮存中应尽量避免打开包装筒。