

三聚氰胺检测卡使用说明书

(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，用于检测生鲜乳、牛奶中三聚氰胺（Melamine，MEL）。

样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的三聚氰胺与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上三聚氰胺偶联物结合。当样本溶液中的三聚氰胺含量大于检测限时检测线不显色，结果为阳性；当样本溶液中三聚氰胺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：

生鲜乳、牛奶.....50ppb

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：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 生鲜乳、牛奶

直接取清亮生鲜乳、牛奶上清 80 μ l 用于检测。

稀释倍数：1 检测下限：50ppb

注：生鲜乳、牛奶样品必须新鲜清亮、无混浊颗粒、无细菌污染、无凝块，否则会堵塞反应膜孔导致实验失败。冷藏的样品需回复到室温再检测。

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 2 滴（约 80 μ l）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。