

β-内酰胺类抗生素检测卡使用说明书

(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，用于检测生鲜奶中 β-内酰胺类抗生素的残留。

2 技术指标

试剂卡灵敏度：以青霉素 G 计 4ppb (ng/ml)

药物名称	检出限	药物名称	检出限
青霉素 G	4	氨苄西林	4
阿莫西林	5	新青霉素 III	30
邻氯青霉素	40	普鲁卡因青霉素	10
青霉素 V	10	头孢噻吩	6
头孢氨苄	10	头孢噻唑	80
头孢拉定	10	头孢羟氨苄	20
头孢克洛	20	头孢匹林	10
头孢唑啉	100	先锋霉素 2	100
头孢曲松	100	拉氧头孢	100
头孢噻肟	100	头孢孟多	100
头孢呋辛	100	头孢哌酮	100

本产品与氯霉素、链霉素、磺胺类药物无交叉反应。

3 试剂盒组成

检测卡.....40 个/盒

说明书.....1 份/盒

4 需要的器材和试剂

4.1 仪器：恒温金属浴

4.2 微量移液器：单道 100μl-1000μl，5ml 提取管

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：

1) 预热恒温金属浴：将金属浴温度调至 50°C，并保持恒温。

2) 取一定量待检测样品（液态奶）于一个干净干燥的 5ml 提取管中，（待检测样品为新鲜生奶时，需与纯净水 1:4 稀释后，为待检测样品）。

3) 将放有待检样品的 5ml 提取管放入恒温金属浴孔中预热 5 min 左右，备用。

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 3 滴（约 120ul）到加样孔（S）内。

6.3 室温下放置 3-5 分钟判断结果,超过 5 分钟的结果无效。

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 立即取用刚挤出的生鲜奶进行检测可能发生问题，最好先静置 2 小时以上再进行检测。

8.2 过期或铝箔袋破损的产品，均不可使用。

8.3 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。

8.4 检测时避免阳光直射和电风扇直吹。

8.5 不要触摸检测卡中央的白色膜面。

8.6 取液滴管不可混用，以免交叉污染。

8.7 抗生素过敏者使用时请注意自我保护。

9 贮藏及保存期

储藏条件：试剂盒于 2-30℃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。