
蜂蜜中四环素残留检测试剂盒

检测下限：10ppb

Doc: TH00624/R100/V1

简介：

Tetrasensor 蜂蜜试剂盒是采用竞争性受体-配体免疫法快速检测蜂蜜样品中四环素含量的半定量试剂盒。检测灵敏度设在 10ppb，即蜂蜜中四环素含量在 10ppb 时，将给出 100% 阳性结果。

反应机理：

Tetrasensor 蜂蜜试剂盒是利用活性受体对蜂蜜中四环素族分子的特异性识别原理的一种竞争性检测试剂盒。试剂盒中包括了检测所需的两个主要组分，一部分为一定数量的被标记的受体；另一部分为试纸条，包被有两条呈绿色的俘获带。稀释的蜂蜜样品与被标记的受体混合，在室温下温育 15 分钟。15 分钟后插入试纸条继续温育 15 分钟。当样液经过绿色的俘获带时，会显现红色。其中，第一条俘获带将捕获未结合四环素的受体，第二条俘获带将捕获未被第一俘获带所俘获的剩余的受体。这条在上方的第二条俘获带又被称为控制带，应当在每次结果中被观测到。

试剂盒组分：

每个试剂盒所含试剂可供 100 次检测。

—100 个冻干的标记有受体的试剂瓶

—4×25 个试纸条装于放有干燥剂的塑料瓶中

—100 瓶即时可用的蜂蜜稀释液

—100 个吸头

—1 把 200ul 的微量移液器

—1 份说明书

吸蜂蜜样品的一次性吸管可根据需要提供。

注意事项：

—试剂盒应保存在 4℃的冰箱内。

—使用试剂盒之前应先平衡至室温，避免受潮。

—操作温度在室温下即可 (20℃±5℃)。

—待测样品应先平衡至室温。

蜂蜜处理操作步骤：

此操作用于分析蜂蜜样品，四环素的检测下限为 10ppb。

- 1、彻底洗干净手，从冰箱中拿出试剂盒后应平衡至室温再使用。
- 2、拿出一个蜂蜜稀释液瓶，敲击瓶壁使液体都在瓶的底部，避免在瓶盖内有残留的稀释液。
- 3、打开稀释瓶的盖子，沿着瓶盖的边缘缓慢加满蜂蜜，可以使用一次性吸管或使用玻璃棒，注意不要有空气混入。如需精确分析，可直接加 600mg 的蜂蜜于稀释液瓶中。
- 4、盖好盖子，震荡摇匀，使蜂蜜与缓冲液充分混合均匀。

-
- 5、拿出一个蜂蜜试剂瓶，去掉橡胶帽。
 - 6、用提供的移液枪和一次性吸头，缓慢吸取 200ul 混有蜂蜜的稀释液，置于试剂瓶中。
 - 7、旋转试剂瓶 3 次，使试剂充分溶解。
 - 8、室温下温育 15 分钟。
 - 9、打开试纸条瓶，拿出一个试纸条并盖好盖子。在试纸条的空白端做好样品编号。
 - 10、在第 8 步温育 15 分钟后，将试纸条箭头向下插入试剂瓶中，继续室温下温育 15 分钟。
 - 11、反应 15 分钟后，取出试纸条。试纸条上会出现一条或两条红色的线，迅速判读结果。
 - 12、实验完毕后，余下的测试条放回到瓶中盖紧，与其它试剂一起放入试剂盒中，低温保藏 (4°C)。

操作要点：

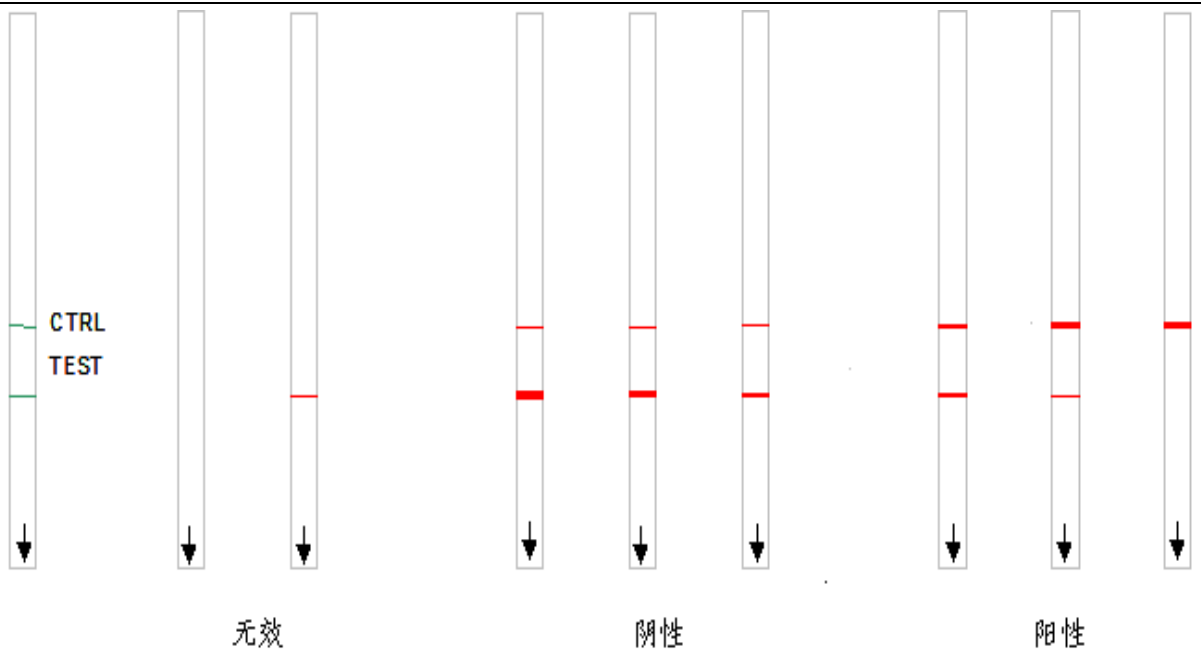
- I 加一满盖 (600mg) 的蜂蜜于装有蜂蜜稀释液的盖中
- I 与蜂蜜稀释液充分混匀
- I 取 200ul 稀释液于试剂瓶中，混合 3 次
- I 室温下温育 15 分钟
- I 将纸条插入瓶中
- I 继续室温下温育 15 分钟，
- I 识别纸条上呈现的颜色强度，判断结果
- I 用 Quantisensor 仪器进行光学检测并保存结果

结果判读

视觉判读结果

依据出现在位于试纸条上方的控制带(CTRL Line)和位于试纸条下方的检测带(TEST Line)的红色颜色强度对比来区分结果：

- n 无红色线出现在试纸条上，结果视为无效。
- n 无位于试纸条上方的红色控制带(CTRL Line)出现，结果视为无效。
- n 当位于试纸条下方的检测带(TEST Line)的红色颜色强度高于位于试纸条上方的控制带(CTRL Line)的红色颜色强度，则样品中四环素含量小于 10ppb 即试剂盒的检测灵敏度，结果视为样品四环素含量(Tetracyclines)阴性。
- n 当位于试纸条下方的检测带(TEST Line)的红色颜色强度低于位于试纸条上方的控制带(CTRL Line)的红色颜色强度，则样品中四环素含量大于 10ppb，结果视为四环素(Tetracyclines)阳性。
- n 当位于试纸条下方的检测带(TEST Line)没有红色显现时，则样品中四环素含量大大超过 10ppb，结果视为四环素(Tetracyclines)强阳性。
- n 当位于试纸条下方的检测带(TEST Line)的红色颜色强度与位于试纸条上方的控制带(CTRL Line)的红色颜色强度相似时，结果可视为阳性，并在 30 分钟后再次观察确认。



中文翻译件仅供参考，以试剂盒内提供的英文原件为准

规格 100 次/盒