

## 试剂盒用途

PAT/pat (Liberty link) 侧向流动试纸条试剂盒用于定性检测大豆 / 玉米单个种子或叶片样品中存在的 PAT/pat 蛋白。

## 检测原理

将 PAT 蛋白质分子的特异性抗体固定在硝酸纤维素膜的检测线上。用胶体金标记 PAT 蛋白质分子的第二抗体结合在试纸条的样品区。将抗小鼠 IgG 固定在试纸条的质控线上。

将检测试纸条下端浸入样品提取物中时，样品提取物中的 PAT 蛋白与胶体金标记的抗体结合，该复合物通过毛细管作用向上移动。然后复合物与固定在检测线上的抗体结合，检测线会变成红色 / 紫色。复合物继续向上移动至质控线位置，质控线会变成红色 / 紫色。若提取物中不含 PAT，则不存在能与固定在检测线上的抗体相结合的复合物，检测线不显示红色 / 紫色。质控线变为红色 / 紫色表明本次检测结果有效。

## 交叉反应性

本试纸条不与 CP4EPSPS (RoundUp Ready\*\*), Cry1F, Cry1Ac, eCry3.1Ab (AgriSure Duracade), Cry3Bb, Cry1Ab, Cry2A, Vip3A, Cry34Ab1, Cry35Ab1 交叉反应。

## 试剂盒组成

- PAT/pat 检测试纸 (50 条/筒, 2 筒/盒)
- 提取缓冲液 (每瓶 50 ml; 2 瓶, 即用型)
- 滴管
- 使用说明书 1 份

## 检测可能需要但试剂盒未提供的设备和材料

- 1.5 ml 带盖的微量离心管
- 48 孔种子破碎板
- 48 爪种子破碎
- 锤子
- 剪刀
- 钳子
- 计时器
- 记号笔和纸巾
- 研磨杆性标准品

## 注意事项

本品仅供体外使用。试剂含有叠氮化钠作为防腐剂。避免皮肤和眼睛直接接触试剂盒组件。如果不慎接触，请立即就医。

## 储存和稳定性

试剂盒应储存在 2 - 8 °C。未开封的试剂盒在有效期内能够稳定保存。在取出所需的试纸条后应立即盖好盖子。暴露在潮湿环境中可能会影响试纸条的性能。请勿冷冻保存。

## 检测样本处理及准备

### 1. 种子组织的提取:

粉碎单个种子并将其转移到 1.5 mL 微量离心管中。加入 1.0 mL 提取缓冲液。混合均匀，等待 5 分钟。

### 2. 叶片组织的提取:

#### 同一植株种子样本

取两片叶片 (约重 20 mg) 并将其转移到 1.5 mL 微量离心管中。用研磨棒充分研磨叶片组织。加入 0.5 mL 提取缓冲液。混合均匀，等待 5 分钟。

每个叶片样品使用新的研磨棒进行处理，以避免交叉污染。



用研磨杆粉碎样品提取蛋白质

## 样本检测

1. 使用前将试剂盒恢复至室温 (15—30°C)。从原包装中取出检测条，有箭头标记端为样品端。(检测条取出后，应在 1 小时内使用，特别是在室温高于 30°C 和潮湿的环境中应尽快地使用)。
2. 在每个样品中插入一根试纸条。将标箭头的一端浸入样品提取物中。让试纸条在微量离心管中垂直放置 5 分钟。
3. 取出试纸条并观察结果。阳性样品得出结果的时间可能少于 5 分钟。
4. 如需长时间保存试纸条，用剪刀剪掉箭头所在处的条带底部。



试纸条插入样品



读取结果

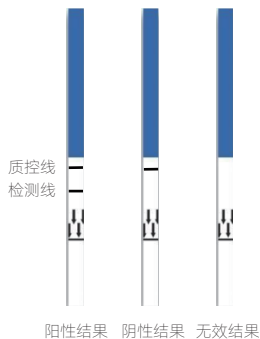


剪掉部分试纸条用以长时间记录和保存

## 结果判定

检测线及质控线一般可在 3 - 5 min 内出现，但不同样品，检测信号出现的时间可有所不同。最佳反应结果应在 5 - 10 min 内观测。30 min 后检测线可能会出现非特异变化，

- 两条线表示结果为阳性，一条线表示结果为阴性。
- 5 分钟内若质控线未变色表示本次结果无效。
- 若 5 分钟后，检测线位置呈浅红色，该结果不一定为阳性



## 质量控制

尽管本产品包含了内质控（检测过程中，在检测窗口出现的紫红色质控线），但仍推荐使用标准阴性样本和阳性样本做外部质控，以监控检测过程是否出错。

## 生产商信息

山东安博金生物技术有限公司  
地址：济南市高新区颖秀路2766号生产楼101  
电话：0531-82899237  
网址：www.abologen.com  
邮箱：service@abologen.com



## 版本：1.0

检测前请仔细阅读使用说明书



# PAT/pat Test Kit

检测样本：大豆 / 玉米单个  
种子或叶片

## 注意事项

- 试剂盒应在有效期内使用；
- 请勿用手触摸检测窗口的白色膜面；
- 温度：试剂盒的使用温度应在15—30℃；
- 保存：如试剂盒保存不好，检测条易受潮（试剂盒内干燥剂变色），检测条受潮对检测性能有显著影响；
- 样本稀释：样本的制备与稀释对检测性能有明显影响。如样品液有大量组织块或太稠，会影响检测条吸取样品液；如样品太稀，则易出现假阴性结果；
- 检测条浸入样品液的深浅：浸入深度不能超过0.5 cm。如浸入太深，试剂盒的一些有效成分将被释放入样品液，而不是进入检测区实现检测反应，出现无效结果。另一方面，如浸入太浅，则样品液爬行速度降低，甚至无法向上爬行，同样出现无效检测结果；
- 检测条不能回收或重复使用；
- 未使用检测条应避光密封保存；
- 切勿食用。

产品类型：条形  
产品编号：AB-01-014

2~30℃下存储。请勿冻存。

