

大豆/玉米单个种子或叶片样品 PAT/pat 转基因检测试纸条 Cat No. A07-29-413



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。

检测时间为 5 分钟。



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。

试剂盒包含以下材料（进行100次实验）

PAT/pat 检测试纸条	每盒 50 条；2 盒
提取缓冲液	每瓶 50 ml；2 瓶，即用型
说明书	1
滴管	1

未提供的仪器和材料

*1.5 ml 带盖的微量离心管	*48 孔种子破碎板	*48 爪种子破碎机
*锤子	*剪刀	*钳子
*计时器	*记号笔和纸巾	*研磨杵

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

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。



用研磨杵粉碎样品提取蛋白质

样品制备

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。

叶片组织的提取：

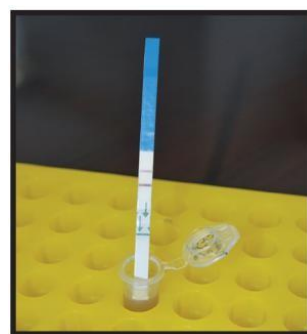
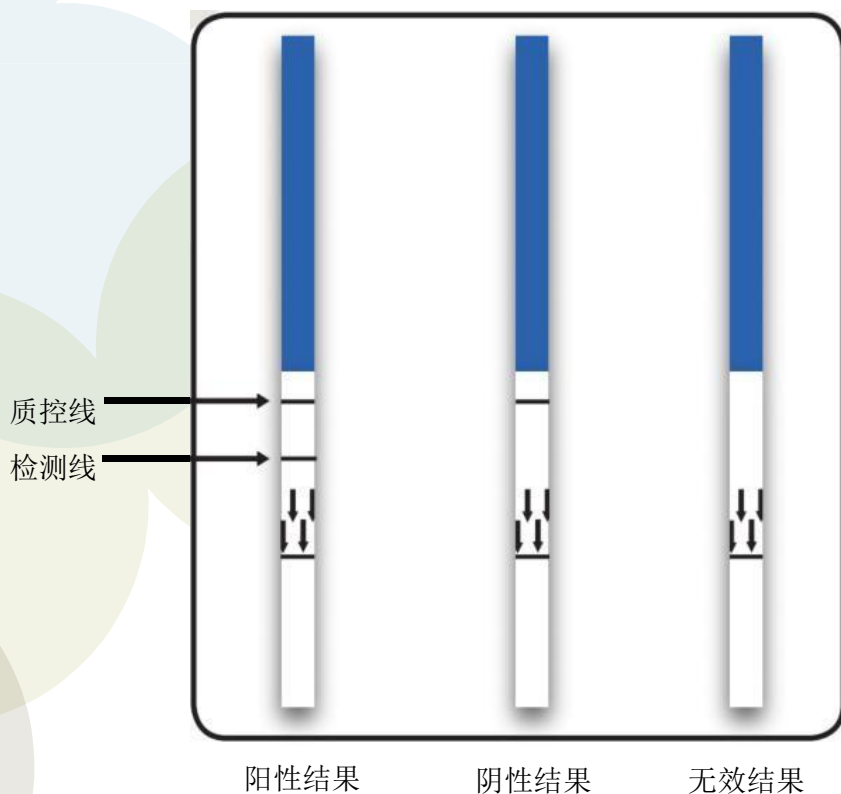
取两片叶片（约重 20 mg）并将其转移到 1.5 mL 微量离心管中。用研磨棒充分研磨叶片组织。加入 0.5 mL 提取缓冲液。混合均匀，等待 5 分钟。

每个叶片样品使用新的研磨棒进行处理，以避免交叉污染。

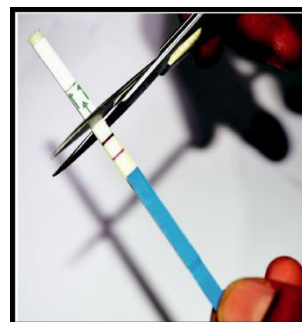
注意：在制备完提取液 30 分钟内进行测试

实验步骤

1. 使用前，请将试纸条盒置于室温，回温后取出需要数量的试纸条。
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。



试纸条插入样品中



剪掉部分试纸条用以长时间记录和保存

结果判定

在 5 分钟内读取结果。

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，检测线位置显浅红色，该结果不一定为阳性。