

天
净
沙
系
列

CAT#:13-505

低温运输，-20℃保存

TIANDZ

含麸质谷物源性成分 PCR 试剂盒

Gluten-Containing Cereal-Derived Material PCR Kit

使用手册 V1.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点	本试剂盒可用于检测食品或其他材料中是否有含麸质谷物的成分。现代食品加工工艺极大改变了食材原有的味道、气味、色泽、纹理和质地等特性，因此传统的感官鉴别技术已经无法对食材的真伪进行准确的鉴定。同时部分食材还有致敏性，因此基于基因检测的快速灵敏的食材来源检测技术将对食品监管和安全提供重要的保障。本产品就是为满足这一需求根据 PCR 原理开发的产品，它具有下列特点： 1. 一管式操作，用户只需要提供样品即可。 2. 根据含麸质谷物保守基因保守区域设计引物，能专一性地检测出样品中的四种含麸质谷物（小麦、硬质小麦、黑麦和斯佩尔特小麦），但不能检测也属含麸质谷物的大麦和燕麦。 3. 快速，整个检测过程（按一个样品计）所需时间仅为 2.0 小时。 4. 只需要普通 PCR 仪和凝胶电泳仪，无需配置贵重仪器设备。 5. 对混合样品中含麸质谷物成分的检测下限为 0.1%，对样品中含麸质谷物成分的核酸检测下限为 1.0ng/μL。 6. 本只能用于科研，足够 50 次 40uL 体系的常规 PCR。																																
规格及成分	<table><tr><th>成分</th><th>编号</th><th>十孔盒包装（去纸托）</th></tr><tr><td>2×PCR MagicMix</td><td>90805</td><td>1mL（亮黄盖）</td></tr><tr><td>含麸质谷物源性成分 PCR 引物混合液</td><td>13-505yw</td><td>100 uL（白盖）</td></tr><tr><td>含麸质谷物源性成分 PCR 阳性对照</td><td>13-505pc</td><td>50 uL（黄盖）</td></tr><tr><td>超纯水</td><td>100935</td><td>1 mL（本色盖）</td></tr><tr><td>天净沙 DNA 释放剂试用装</td><td>130982</td><td>50 次（成分见下）</td></tr><tr><td>免 DNA 提取试剂溶液 A 成分一</td><td>130982a</td><td>50 uL（白盖）</td></tr><tr><td>免 DNA 提取试剂溶液 A 成分二</td><td>130982</td><td>100uL（绿盖）</td></tr><tr><td>免 DNA 提取试剂溶液 B</td><td>130982c</td><td>400 uL（红盖）</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>13-505sc</td><td>1 份</td></tr></table>			成分	编号	十孔盒包装（去纸托）	2×PCR MagicMix	90805	1mL（亮黄盖）	含麸质谷物源性成分 PCR 引物混合液	13-505yw	100 uL（白盖）	含麸质谷物源性成分 PCR 阳性对照	13-505pc	50 uL（黄盖）	超纯水	100935	1 mL（本色盖）	天净沙 DNA 释放剂试用装	130982	50 次（成分见下）	免 DNA 提取试剂溶液 A 成分一	130982a	50 uL（白盖）	免 DNA 提取试剂溶液 A 成分二	130982	100uL（绿盖）	免 DNA 提取试剂溶液 B	130982c	400 uL（红盖）	使用手册	13-505sc	1 份
成分	编号	十孔盒包装（去纸托）																															
2×PCR MagicMix	90805	1mL（亮黄盖）																															
含麸质谷物源性成分 PCR 引物混合液	13-505yw	100 uL（白盖）																															
含麸质谷物源性成分 PCR 阳性对照	13-505pc	50 uL（黄盖）																															
超纯水	100935	1 mL（本色盖）																															
天净沙 DNA 释放剂试用装	130982	50 次（成分见下）																															
免 DNA 提取试剂溶液 A 成分一	130982a	50 uL（白盖）																															
免 DNA 提取试剂溶液 A 成分二	130982	100uL（绿盖）																															
免 DNA 提取试剂溶液 B	130982c	400 uL（红盖）																															
使用手册	13-505sc	1 份																															
运输及保存	低温运输，-20℃保存，有效期一年。使用本试剂盒提供的阳性对照时，由于其浓度较高，一定要注意不要污染其他试剂和成分。最好在专门的区域操作。																																
自备试剂	DNA 模板																																
使用方法	一、样品 DNA 的制备 1. 用自选方法纯化样品的 DNA，本产品跟市场上绝大多数核酸纯化产品兼容。 2. 如果有 N 个样品，则需要进行 N+2 个样品提取，多出的一个用作样品制备阳性对照管、另一个用作样品制备阴性对照管。如果用本试剂盒自带的天净沙 DNA 释放																																

		延伸	72℃	7 分	
	10. 电泳检测 PCR 产物。本产品提供的 PCR Mix 在扩增结束后可以直接上样，不需要另外再加 loading buffer。预期的 PCR 产物长度为 85bp。阳性对照必须有此条带出现，阴性对照必须无任何扩增，否则实验无效。对没有扩增产物的样品，需要用通用引物（如真核生物专一 PCR 引物，需自备）测试是否有抑制剂或样品是否浓度达到 PCR 的要求，如果通用引物也扩不出来，需要浓缩并再次纯化 DNA 样品，或者更换 DNA 提取方法，直到通用引物能够扩增出预计大小的片段。				
关联产品	含麸质谷物源性成分可视化 LAMP 检测试剂盒				