

小麦线条花叶病毒 RT-PCR 试剂盒

本试剂盒仅供体外研究使用,不用于临床诊断

官方 Q Q: 2881498548

官方网址: www.tw-reagent.com

监督电话: 021-54845833

产品及特点:

小麦线条花叶病毒(Wheat Streak Mosaic Virus, WSMV),是一种重要的检疫性有害生物,主要通过郁金香瘤螨 Aceria tulipae 传播,传毒率为 25-100%,还可由小麦种子传毒。 该病毒自然寄主主要为麦类作物。在冬小麦上越冬,小麦返青后即在心叶危害产卵繁殖,抽穗后转入穗部,灌浆时转入小麦颖壳或麦粒表面,麦收后转入附近的玉米、高粱、糜子、狗尾草、冰草、芦苇及自生麦,秋播小麦出苗后转入麦田,构成侵染循环,实现定殖,因此该病毒传入后,定殖的可能性较大。小麦感病越早发病愈重,冬前发病不能拔节抽穗,提早枯死造成绝收;拔节期感病植株严重矮化,仅主穗和个别分蘖抽穗,穗小粒少有 40%植株无收;拔节后感病结实小穗减少,干粒重降低,单株减产 64%,造成很大的经济损失。因而一旦传入扩散,会对中国的农业生产造成潜在的威胁,且检疫风险为高。因此灵敏快捷地检测小麦线条花叶病毒具有重要的意义。本产品就是为满足此需求而开发的、专门检测小麦线条花叶病毒的 RT-PCR 试剂盒,

- 1. 一站式, 用户不需要单独准备每种成分, 包括引物和对照。
- 2. 根据小麦线条花叶病毒的保守基因序列设计的引物,具有良好的特异性。
- 3. 灵敏度可以达到 1000 拷贝/反应。
- 4. 使用一管式 RT-PCR 技术, RT 和 PCR 两步在一个试管内完成, 不需要中间转移样品, 降低了操作误差和可能的污染。
- 5. 本产品足够 50 次 20µL 体系的 RT-PCR。
- 6. 本产品只能用于科研,不能用于临床。

规格及成分:

编号	成分	规格
试剂一	5×双酶一管式 RT-PCR Buffer	200 μL (橘黄盖)
试剂二	MMLV-Taq Mix	75 µL (红盖)
试剂三	超纯水	1 mL (亮黄盖)
试剂四	小麦线条花叶病毒 RT-PCR 引物混合液	100 μL (白盖)
试剂五	小麦线条花叶病毒 RT-PCR 阳性对照 (1×10E8/μL)	50 μL (黄盖)
试剂六	使用手册	1 份



注:为避免扩散传染性病原,本产品不提供活体样品做阳性对照,只提供专一的 DNA 片段作为阳性对照。

运输及保存:

低温运输, -20℃保存, 保存期限为 12 个月。收到货后阳性对照需要跟其他成分分开放置, 因为其容易污染其他成分, 造成假阳性。

自备试剂:

样品 RNA。

使用方法:

一、样品 DNA 的制备:

- 1. 如果有 N 个样品,必须设置 N+2 个提取,多出的一个是 PC (样品制备阳性对照) ,一个是 NC (样品制备阴性对照) 。可以用 10μ L 小麦线条花叶病毒 PCR 阳性对照的 1000 倍稀释液作为制备的阳性对照。可以用水作为制备的阴性对照。制备所得成为样品 RNA。
- 2. 用自选方法纯化 N+2 个样品的 RNA, 本试剂盒跟市场上大多数病毒 RNA 提取试剂盒兼容。可以选购本公司的柱式病毒 RNAout。

二、设置 RT- PCR 反应(20_µL 体系):

3. 如果有 N+2 个样品,则标记 N+4 个 PCR 管(额外增加的两个管一个是 RT-PCR 阳性对照,另一个 是 RT-PCR 阴性对照)并按照下表在 PCR 管中加入下列成分:

成份	N+2 个 样品管	RT-PCR 阴性对照	RT-PCR 阳性对照	
5×双酶一管式 RT-PCR Buffer	各 4 µL	4 µL	4 µL	
小麦线条花叶病毒 RT-PCR 引物混合液	各 2 μL	2µL	2μL	
N+2 个制备的 RNA 样品	各 12.5µL			
超纯水		12.5µL		
小麦线条花叶病毒 RT-PCR 阳性对照的 1000 倍稀释液			12.5µL	
MMLV-Taq Mix	1.5 µL	1.5 µL	1.5 µL	

4. 上机进行 RT-PCR, RT-PCR 反应参数为:

过程	温度	时间
逆转录	42°C	30 min
预变性	95℃	5 min
	95℃	30 sec
PCR 反应 35 个循环	58℃	30 sec
	72°C	20 sec
最后延伸	72°C	7 min

三、电泳检测:



5. 琼脂糖电泳检测扩增效果。如果阴性对照有扩增产物或阳性对照无扩增产物,则说明实验失败,需要分析实验失败的原因。只有在阴性对照没有扩增产物、阳性对照必须有预期条带出现,才有必要分析样品的实验结果,如果有预期片段大小的扩增产物则为阳性,如果无则为阴性。

四、特别提示:

本公司的所有产品,仅可用于科研实验,严禁用于临床医疗及其他非科研用途!