

Product Information: AgriStrip Potato virus M (PVM)

Intended use

This test is intended to detect PVM in suspicious potato plant samples. PVM is a world-wide distributed virus. In potato, symptoms range from very slight to severe, depending on virus strain and potato variety. The virus causes various mottle, mosaic, crinkling and rolling symptoms in leaves, and stunting of shoot. The virus is transmitted both by aphids and mechanical means.

Specificity and sampling instruction

Mono- and polyclonal antibodies are used for this AgriStrip assay. This AgriStrip assay reacts specifically with PVM. No cross-reaction is observed with other potato viruses, such as PVA, PVS, PVX, PVY, and PLRV. Strongest coloration of testbands is obtained with an 1:60 (w/v) dilution of an extract of infected potato leaves.

Instructions for use

- 1) Place approx. 0.1 g of leaf (corresponds to the size of 1 Euro coin or $\approx 5 \text{ cm}^2$) into an extraction bag (Fig. 1*) and add 3 ml of **AgriStrip extraction buffer A** with a disposable pipette (1:30 w/v).
- 2) Homogenize the tissue with a handheld homogenizer with a few movements for not more than 2-3 seconds (Fig. 2*).
- 3) **Transfer 2 drops of extract (Fig. 3*) and 2 drops of extraction buffer into a cuvette.**
- 4) Insert the end of the strip marked «sample» into the extract (Fig. 4*) and observe formation of colored bands.

* For figures, please refer to «AgriStrip General Information».

Maximal
sample size



Ordering Information

Product	Art. No.	Assays
PVM AgriStrip Complete kit	112281	25
PVM AgriStrip Single strips*	112282	25
PVM AgriStrip Single strips*	112283	100
* including AgriStrip Extraction buffer A, ready-to-use		
Optional Products	Art. No.	Size
Cuvette rack, holds 12 cuvettes	2166	1
Cuvettes, disposable	2534	100
Pipettes, disposable	2292	500
Extraction bags «Universal»	430100a	100
Homogenizer hand model	400010	1

1/1

Version: 2 - 19.04.2011

Produktinformation: AgriStrip Potato virus M (PVM)

Verwendung

Dieser Test ermöglicht den Nachweis von PVM in symptomatischen Kartoffelpflanzenproben. PVM kommt in den meisten Kartoffelanbaugebieten vor und verursacht je nach Kartoffelsorte und Virusstamm unterschiedlich ausgeprägte Symptome, vor allem in jungen Pflanzen (Rollmosaik oder leichte Deformationen, Flecken und Verfärbungen hauptsächlich im oberen Bereich der Pflanze, bis zur Stauchung der Sprossachse). Oft verläuft die Infektion symptomlos, bei gewissen Sorten und bei Mischinfektionen kann das Virus aber auch stärkere Symptome verursachen. Das Virus wird sowohl durch Blattläuse als auch mechanisch übertragen.

Spezifität und Empfindlichkeit

Dieser AgriStrip-Test basiert auf mono- und polyklonalen Antikörpern und reagiert spezifisch mit PVM. Es wird keine Kreuzreaktion mit anderen Kartoffelviren, wie PVA, PVS, PVX, PVY und PLRV festgestellt. Die intensivste Färbung der Testlinien wird bei infizierten Kartoffelblättern mit einer Extrakt-Verdünnung von 1:60 (w/v) erzielt.

Gebrauchsanleitung

- 1) 0.1 g Blattmaterial (entspricht der Grösse einer 1 Euro-Münze oder ca. 5 cm²) in den Extraktionsbeutel geben (Fig. 1*) und 3 ml **AgriStrip Extraktionspuffer A** mit einer Einwegpipette dazugeben (1:30, w/v).
- 2) Die Probe mit dem Handhomogenisator mit wenigen Bewegungen max. 2-3 Sekunden homogenisieren (Fig. 2*).
- 3) **2 Tropfen des Extrakts** (Fig. 3*) **und 2 Tropfen Extraktionspuffer in eine Küvette pipettieren.**
- 4) Einen Teststreifen mit dem «sample» markierten Ende in den Extrakt tauchen und die Einfärbung der Banden beobachten (Fig. 4*). Das Ergebnis liegt nach 10 - 15 Minuten vor.

* Die Abbildungen (Fig. 1-4) befinden sich in der «Allgemeine Beschreibung AgriStrip».

Maximale
Grösse der
Blattprobe



Bestellinformationen

Beschreibung	Art. Nr.	Anzahl Tests
PVM AgriStrip Komplettes Kit	112281	25
PVM AgriStrip Teststreifen*	112282	25
PVM AgriStrip Teststreifen*	112283	100
* inkl. gebrauchsfertiger AgriStrip Extraktionspuffer A		
Weitere Produkte	Art. Nr.	Stückzahl
Küvettenhalter für 12 Küvetten	2166	1
Einwegküvetten	2534	100
Einwegpipetten	2292	500
Extraktionsbeutel «Universal»	430100a	100
Handhomogenisator	400010	1

1/1

Version: 2 - 19.04.2011