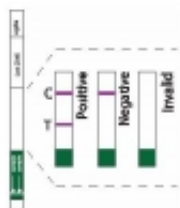


Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/ralstonia-solanacearum-immunostrip-test-25-szt-p-412.html>



Ralstonia solanacearum ImmunoStrip Test, 25 szt

Dostępność

Na zamówienie

Numer katalogowy

RS-25

Opis produktu

Normal 0 21 false false false PL X-NONE X-NONE [Ralstonia solanacearum ImmunoStrip Test](#)

Test pozwala na szybką i łatwą identyfikację w warunkach polowych zakażenia tkanki roślinnej [bakterią Ralstonia solanacearum \(Rs\)](#), czynnikiem sprawczym „południowego więdnienia”, choroby Moko bananów oraz choroby zwanej brunatną zgnilizną ziemniaka, bądź śluzakiem roślin psiankowatych - według polskiego nazewnictwa. Test można stosować dla kultur bakteryjnych oraz tkanek roślinnych. Patogen jest najczęściej lokalizowany w korzeniu, bulwach, łodygach oraz ogonkach liściowych. Do testu można również wykorzystać liście roślin.

Test nie jest zalecany do badań roślin z rodzaju Helleborus, należących do rodziny Ranunculaceae. Wewnętrzne dane pokazują, że test generuje fałszywie pozytywne wyniki podczas testowania korzenia oraz materiału korony roślin z rodzaju Helleborus.

Proponowany test paskowy jest akceptowaną przez USDA-APHIS metodą detekcji bakterii Ralstonia solanacearum (R3B2 - race 3 biovar 2), wymienianej jako potencjalny patogen bioterroryzmu.

Wykonanie testu nie wymaga żadnych urządzeń analitycznych. Wynik jest znany już po upływie kilkunastu minut.

Rośliny gospodarze

Ralstonia solanacearum poraża ponad 200 gatunków roślin, w tym zarówno jedno- jak i dwuliścienne, jednoroczne, drzewa oraz krzewy. Wśród roślin uprawnych można wymienić ziemniak, pomidor, bakłażan, banan, pelargonię, imbir, tytoń, słodki pieprz oraz oliwkę.

Objawy zakażenia

Bakteria glebowa Ralstonia solanacearum wnika do rośliny w miejscu uszkodzenia korzenia oraz zranień w łodydze, po czym atakuje wiązki przewodzące w warunkach podwyższonej temperatury, a następnie rozprzestrzenia się i rozpoczyna kolonizację ksylemu.

Objawy infekcji widoczne ponad ziemią u młodych roślin to więdnienie liści od podstawy ku wierzchołkowi, a w przypadku roślin o dużych liściach obserwuje się jednostronne więdnienie liścia. Zainfekowane liście żółcieją i więdną, a obszar pomiędzy żyłkami na liściu brązowieje.

Wewnętrzne objawy zakażenia bakterią to jasnobrązowe do żółtobrązowych przebarwień w obrębie tkanki przewodzącej. W miarę postępu choroby obserwuje się długie ciemnobrązowe do czarnych smugi na przekroju tkanki przewodzącej łodygi, a następnie ciemnobrązowe przebarwienie rdzenia oraz kory łodygi. Gdy zasiedlenie tkanek przez patogen jest bardzo silne po złamaniu lub przecięciu łodygi z wiązek naczyniowych wydostaje się biała, śluzowata masa bakterii.