

Bruksanvisning: Agdia ImmunoStrip® och ImmunoComb® tester

*Biotus faktakort (5):
växtskadegörare och bekämpningsorganismer*

Kit information

Användningsområde

ImmunoStrip är ett snabbtest för kartläggning av patogener. För användning av ImmunoStrip krävs ingen särskild utrustning eller kunskap. Eftersom resultatet fås på några minuter är testet perfekt att användas på friland eller i växthus. ImmunoStrip måste användas tillsammans med SEB1 provutvinningsbuffer.

Förvaring

ImmunoStrip bör förvaras i kylskåp (2–8°C) och tätt omslutet i den fukt fria förpackningen mellan användningsgångerna. ImmunoStrip och utvinningsbuffern bör värmas till rumstemperatur (18–30 °C) före användning.

Restriktioner

Det är möjligt att få felaktiga positiva svar med ImmunoStrips när man testar CMV, TMV, TSWV och Xhp för pelargon.

ImmunoStrip och ImmunoComb Kits (ISK) innehåller:

- ImmunoStrips eller ImmunoCombs
- SEB1 provutvinningspåsar
- Bruksanvisning

ImmunoStrips och ImmunoCombs (STX) som köpts separat innehåller inte nätpåsar med bufferlösning.

Vad behövs för att utföra analysen?

- sax eller kniv
- SEB1 provutvinningsbuffer
- Provutvinningsutrustning (t.ex. Agdia provutvinningspåsar, Agdia cellstoffs homogenisator – ACC 009000 eller en trubbt föremål så som en penna)
- En ställning som du kan ställa provutvinningspåsar i (brevställning)



Utförandet av analysen

(*särskild uppmärksamhet)

Föberedandet av provet

1. Proverna bör om möjligt tas från växtdelar med symptom. Agdia provutvinningspåsen innehåller 3 ml utvinningsbuffer som kräver 0,15 g växtmaterial för att få en optimal 1:20 utspädning. För de flesta prover innebär det här att ungefär 2,5 cm²

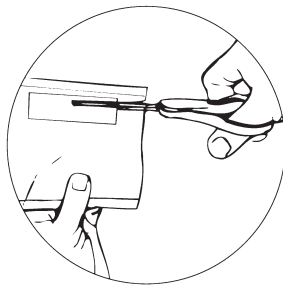


är tillräckligt. Ifall växten är tjock eller tät kan det påverka 1:20 utspädningen. Utvinning och testning av alltför nedbruten, torkad eller stora mängder växt-delar kan ge felaktiga resultat.

OBS: Det rekommenderas att du använder rena verktyg för varje prov. Om du är tvungen att använda samma beskärningsverktyg, torka av knivdelen och desinfiera med en 10 % klorlösning före du skär ett nytt prov.

2. Klipp upp provutvinningspåsen längs med toppen på etiketten. Var försiktig så att du inte spillar ut bufferlösningen.

*SEB1 Buffer behövs för att utföra analysen.



3. Sätt ditt prov mellan nätena nära botten på utvinningspåsen.

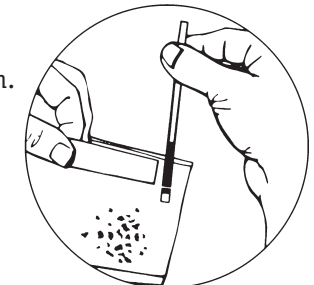


4. Utvinn provet genom att laka ur det med en Agdia växtdelshomogenisator eller med ett trubbigt föremål, t.ex. pennans ända. Provet har utvunnits tillräckligt när det är en jämn grön eller ljusbrun lösning. Låt lösningen sätta sig i 3 minuter före du sätter in ImmunoStrip-stickan.



Utförande av analysen

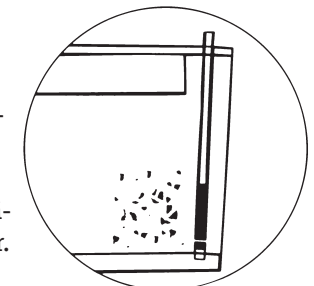
5. Ta en ImmunoStrip eller ImmunoComb och återförslut förpackningen. Ta alltid tag i stickan i den ändan där det står testens namn. Ta inte bort skyddsfolie.



Sätt provändan av ImmunoStrip eller ImmunoComb in i påsen så att stickan sjunker in i lösningen till de vita linjerna. För att nå bästa resultat, sätt in ImmunoStrip i fickan (utan nät), eller sätt in ImmunoComb framför nätet i påsen. Låt inte sidan av ImmunoStrip-stickan vara i kontakt med skumm eller bubblor (om det förekommer). Håll påsen spänd, så har du bättre kontroll när du sätter in ImmunoStrip-stickan i påsen.

*Var säker att inte stickans provända sätts djupare än 6,5 mm eller till de vita linjerna på ImmunoStrip märket.

6. Sätt påsen i brevhållare eller annat föremål i upprätt ställning. Låt ImmunoStrip eller ImmunoComb test stå i provlösningen i 30 minuter. Positivt resultat kan avläsas redan efter 5 minuter. Med lägre halter kan det ta upp till 30 minuter.



Tolka resultaten

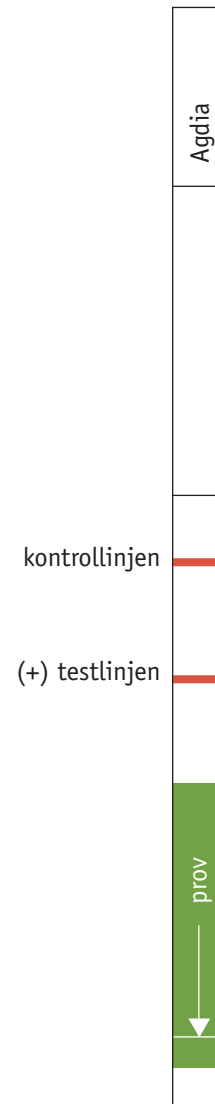
7. Ta teststickorna bort från lösningen och tolka resultaten. Använd bilderna som handledning för att bestämma resultaten. I kammen (ImmunoComb) läses varje stickas resultat skilt för sig.

Lägg märke till att tiden att se resultat av skilda test varierar. Sparas stickor som resultatbevis klipp genast bort stickans en provdyna och pressa sen ImmunoStrip mellan pappersduk för att få bort extra vätska.

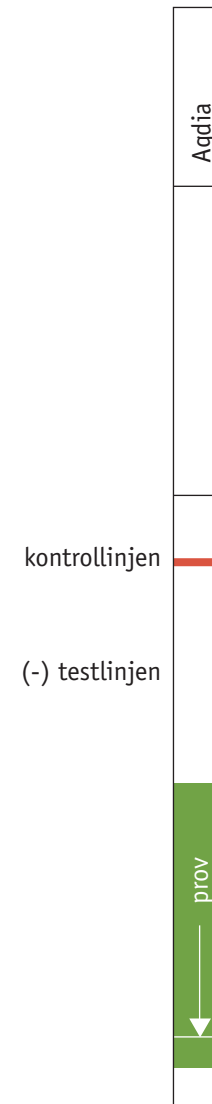
Om kontrollinjen är synlig och testlinjen kommer fram med någon intensitet av rosa eller röd är resultatet positivt**. Om endast kontrollinjen är synlig är resultatet negativt. Kontrollinjen försäkrar att testet fungerar. Om kontrollinjen inte kommer fram är testet ogiltigt, även om testlinjen är synlig. (Se närmare felsökning.)

Sparas stickor som resultatbevis klipp genast bort stickans provdyna och pressa sen ImmunoStrip mellan en pappersduk för att få bort extra vätska.

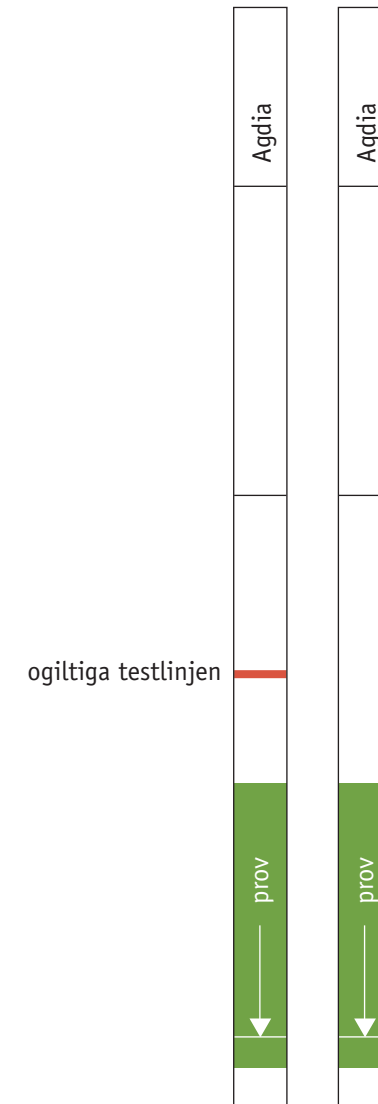
positivt resultat



negativt resultat



ogiltiga resultat



Säkerhet

ImmunoStrip-stickor och buffertlösning är riskfria att använda.

Felsökning

Kontrollinjen kommer inte fram.

Det här uppstår i allmänhet om teststickan är för djupt i provlösningen. Om ImmunoStrip-stickan sätts genast i lösningen utan att vänta tills sedimenten sjunker ner ca tre minuter. Detta ökar fel­möjligheten i stickan, som hindrar vätsketransporten ovanför testlinjen.

Om kontrollinjen inte är synlig, anses testen vara ogiltigt och måste upprepas.

Testen är långsam eller fungerar inte.

Det kan bero på för mycket växtmaterial i lösningen. Upprepa testet genom att använda mindre växtmaterial eller genom att späda gamla provet med 1:10 buffertlösning SEB1.

Om detta inte var fallet, se till att test komponenterna är rumsvarma före användning och att sista användningsdagen inte gått ut.

Testen har en grön eller färgad testlinje.

Det kan bero på för mycket växtmaterial i lösningen. Upprepa testet genom att använda mindre växtmaterial eller genom att späda gamla provet med 1:10 buffertlösning SEB1

** I vissa fall kan växtmaterialet orsaka färgad linje. Grön linje bör inte anses vara positivt resultat. Röd, orange eller purpur frukt- och växtmaterial (t.ex. röda begonia blad) kan orsaka det som liknar positivt resultat. Före testing med denna typ av prov, rekommenderas att ta kontakt med Agdia.

Test- och/eller kontrollinjen är svag.

Se till att sista användningsdagen inte gått ut.

Om förpackningen stått öppen för länge, kan stickorna ha sugit åt sig, vilket kan påverka testresultatet. Var säker att alltid hålla ImmunoStrip burk eller påse väl försluten mellan användningarna. Testlinjen kan vara svag p.g.a låg patogenhalt i växtmaterial.

Testkitter är tillgängliga för bl.a. följande patogener:

- **Grönmosaikvirus på gurka**
(CGMMV Cucumber green mottle mosaic virus)
- **Pepinomosaikvirus**
(PepMV Pepino mosaic virus)
- **Gulbakterios**
(Cmm *Clavibacter michiganensis*)
- **Pelargonbakterios**
(Xhp *Xantomonas hortorum pv. pelargonii*)

Utöver dessa finns det 27 andra snabbtest, fråga mera!

Biotus Oy
Esa Palmujoki
telefon: 050 329 9659
esa.palmujoki@biotus.fi
Simhallsvägen 5, 64200 Närpes

biotus