

Hinweise zur molekularbiologischen Bestimmung von Bauholz- und Schimmelpilzen



Probenentnahme

Die Probenentnahme erfolgt durch den Kunden selbst. Im Interesse einer aussagefähigen Diagnostik sollte hierbei folgendes berücksichtigt werden. Die molekularbiologische Aussage beruht ausschließlich auf dem Vorhandensein der DNA des Pilzes. Die Probenentnahme sollte deshalb so erfolgen, dass die Proben Bestandteile des zu identifizierenden Pilzes (Mycel, Fruchtkörperteile, Sporen oder Reste davon) enthalten. Bei Proben ohne sichtbarem Pilzmaterial an der Oberfläche sollte Material von charakteristischen Befallsstellen ausgewählt werden, um möglicherweise vorhandenes Substratmycel in der Diagnose zu erfassen.

Die Probenmenge ist für die Diagnostik nicht entscheidend, da die PCR mit geringsten Ausgangsmengen auskommt. Bei großen Einsendungen wird vom Labor eine Mischprobe aus von verschiedenen Stellen der Probe entnommenem Material hergestellt und bearbeitet.

Versand

Die Proben können in Tüten oder im Briefumschlag einzeln verpackt, sicher verschlossen und eindeutig gekennzeichnet mit der Briefpost an uns verschickt werden. Den Proben muss ein Anforderungsbogen mit der gewünschten Diagnostik beiliegen. Besondere Anforderungen und Wünsche stimmen Sie bitte vor dem Einsenden der Proben mit uns ab.

Diagnostik

Der erste Schritt in der Untersuchung ist die Isolation und Reinigung der Pilz - DNA aus der Probe. Auf Grund der verschiedenen Ausgangsmaterialien wird das Isolat anschließend einer Kontrollreaktion unterzogen. Die Universal - Pilz - PCR amplifiziert ein DNA-Fragment, welches in allen Pilzen vorkommt. Die Detektion dieses Fragments ist der Nachweis für die erfolgreiche Isolation von Pilz-DNA aus der Probe. Insbesondere bei Proben ohne sichtbaren Pilzbefall oder bei altem Befall besteht die Möglichkeit, dass keine oder zu wenig DNA in der Probe vorhanden ist bzw. die Reaktion inhibiert wird. Ist dies der Fall, wird die Untersuchung an dieser Stelle abgebrochen bzw. in Absprache mit dem Kunden wiederholt. Wenn Pilz - DNA nachweisbar ist, erfolgt die Testung auf die angeforderten Pilzgattungen oder -spezies.

Leistungsumfang: DNA-Isolation
 Kontrollreaktion (UNI-Pilz-PCR)
 spezifische PCR

PCR-Systeme Bauholzpilze	
speziesspezifisch	gattungsspezifisch
Echter Hausschwamm (<i>Serpula lacrymans</i>)	Kellerschwämme (<i>Coniophora spp.</i>)
Wilder Hausschwamm (<i>Serpula himantioides</i>)	Blättlinge (<i>Gloeophyllum spp.</i>)
Weißer Porenschwamm (<i>Antrodia vaillantii</i>)	
Brauner Kellerschwamm (<i>Coniophora puteana</i>)	
Eichenporling (<i>Donkioporia expansa</i>)	
Zaunblättling (<i>Gloeophyllum sepiarium</i>)	
Schmalsporiger weißer Porenschwamm (<i>Antrodia sinuosa</i>)	
Gelber Porenschwamm (<i>Antrodia xantha</i>)	
Eichenwirrling (<i>Daedalea quercina</i>)	
PCR-Systeme Schimmelpilze	
speziesspezifisch	gattungsspezifisch
<i>Aspergillus fumigatus</i>	<i>Aspergillus</i>
<i>Aspergillus flavus</i>	<i>Penicillium</i>
<i>Aspergillus niger</i>	<i>Cladosporium</i>
<i>Penicillium chrysogenum</i>	<i>Alternaria</i>
<i>Stachybotrys chartarum</i>	<i>Fusarium</i>
	<i>Trichoderma</i>
	<i>Wallemia</i>
	Bläuepilze (<i>Aureobasidium pullulans</i> , <i>Sydowia polyspora</i>)
	Moderfäulepilze (<i>C. globosum</i> , <i>H. grisea</i> , <i>P. setifera</i>)

Ergebnisübermittlung

Das Ergebnis wird vorzugsweise per Fax ansonsten per Anschreiben übermittelt. Bitte kennzeichnen Sie auf dem Anforderungsbogen die von Ihnen gewünschte Übermittlungsart.