

### **Anti-Schimmel-Prüfung**

#### **1. Vorgelegtes Testprodukt**

AURO Nr. 413 Schimmelstopp 1 Punkt

#### **2. Zweck der Prüfung**

Untersuchung der Antischimmelwirkung des vorgelegten Testprodukts.

#### **3. Testschimmel**

<i>Aspergillus niger</i>	NBRC 6341
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	IFO 6348
<i>Penicillium citrinum</i>	NBRC 6352
<i>Phoma</i> sp.	HMRC 2207

#### **4. Prüfverfahren**

##### **4 - 1) Herstellung der Prüfsporen-Lösungen**

Herstellung nach Beimpfung auf Kartoffeldextrose-Agar-Agar-Nährboden (Nissui) und Kultivierung 1 Woche lang bei 25 °C unter Verwendung von 0,05 % Tween 80, so dass die Sporenzahl  $10^6$ /ml erreichte.

##### **4 - 2) Herstellung der Prüfproben und Beimpfung der Prüfsporen-Lösungen**

Die Prüfproben wurden hergestellt, indem das vorgelegte Testprodukt auf eine Styrol-Sterilisationsschale aufgesprüht wurde und sie dann 15 Minuten lang stehengelassen wurden. Daraufhin erfolgte das Aufsprühen der hergestellten Prüfsporen-Lösungen und die Beimpfung. Im Anschluss daran erfolgte die Kultivierung in einer Umgebung von 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit über 95 %. Für einen Kontrolltest ohne Behandlung wurden ebenfalls in einer Styrol-Sterilisationsschale Prüfsporen-Lösungen aufgesprüht und beimpft, und dann auf die gleich Weise kultiviert.

##### **4 - 3) Beurteilung**

Die Prüfproben wurden 4 Wochen lang kultiviert, wobei jede Woche die Entwicklung des Schimmels visuell und mit dem Mikroskop betrachtet wurde.

## 5. Prüfergebnisse

Die Ergebnisse der Antischimmel-Prüfungen der vorgelegten Testprodukte sind in Tabelle 1 zusammengestellt (Fotos 1 – 8).

Tabelle 1 Ergebnisse der Antischimmel-Untersuchungen von AURO Nr. 413 Schimmelstopp

Testschimmel	Kultivierung 1. Woche		Kultivierung 2. Woche		Kultivierung 3. Woche		Kultivierung 4. Woche	
	visuell	Mikroskop	visuell	Mikroskop	visuell	Mikroskop	visuell	Mikroskop
<i>Aspergillus niger</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Penicillium citrinum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phoma</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-
Kontrollgruppe	-	+	+	+	+	+	+	+

-: kein Schimmel zu erkennen, +: Schimmel zu erkennen.



Foto 1 *Aspergillus niger*,  
4. Kultivierungswoche des Kontrolltests ohne Behandlung



Foto 2 *Aspergillus niger*  
4. Kultivierungswoche der mit AURO Nr. 413 Schimmel-Stop behandelten Probe

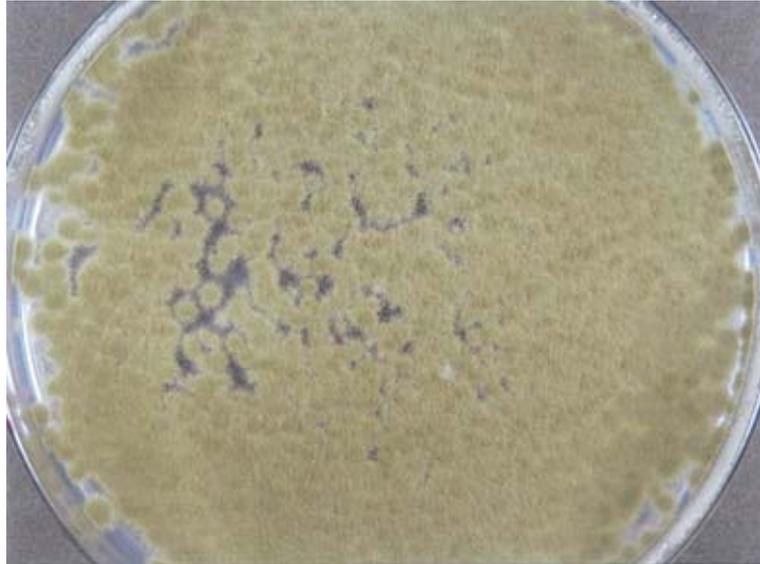


Foto 3 *Cladosporium cladosporioides*,  
4. Kultivierungswoche des Kontrolltests ohne Behandlung



Foto 4 *Cladosporium cladosporioides*,  
4. Kultivierungswoche der mit AURO Nr. 413 Schimmel-Stop behandelten Probe



Foto 5 *Penicillium citrinum*,  
4. Kultivierungswoche des Kontrolltests ohne Behandlung



Foto 6 *Penicillium citrinum*,  
4. Kultivierungswoche der mit AURO Nr. 413 Schimmel-Stop behandelten Probe



Foto 7 *Phoma* sp.,  
4. Kultivierungswoche des Kontrolltests ohne Behandlung



Foto 8 *Phoma* sp.,  
4. Kultivierungswoche der mit AURO Nr. 413 Schimmel-Stop behandelten Probe