

試験依頼番号：24D-BT-115

## 試験検査報告書

試験依頼者： フィトンチッドジャパン株式会社  
検 体： 本報告書中に記載  
試験項目： 抗菌・抗カビ試験  
試験責任者： 李 憲俊

平成24年10月4日当センターに提供された検体について行った試験結果は次のとおりです。

平成24年10月24日

衛生微生物研究センター

〒125-0062 東京都葛飾区青戸4-21-6  
TEL 03(5680)9831 FAX 03(5680)9832

本報告書を他への転載につきましては当センターに事前にご連絡ください。

## 抗菌・抗カビ試験

### 1. 試験目的

検体の抗菌および抗カビ力を調べる。

### 2. 検体

PT-150 1点

### 3. 試験菌

#### 細菌

*Staphylococcus aureus* (黄色ブドウ球菌) NBRC 12732

*Escherichia coli* (大腸菌) NBRC 3972

*Klebsiella pneumoniae* (肺炎桿菌) NBRC 13277

#### カビ

*Aspergillus niger* (クロコウジカビ) NBRC 6342

*Cladosporium cladosporioides* (クロカビ) NBRC 6348

### 4. 試験方法

#### 4-1) 試験菌液および孢子液作製

細菌は普通寒天培地（ニッスイ）に接種し、35℃、24時間培養後、生理食塩水を用いて、菌数が $10^8$ /mLになるように作製した。

カビは、ポテトデキストロース寒天培地（ニッスイ）に接種し、25℃、1週間培養後、0.05% Tween80 溶液を用いて、孢子数が $10^7 \sim 8$  CFU /mLに

なるように作製した。

#### 4-2) 試験菌液の接種および培養

検体 10mL に作製した試験菌液を各 0.1mL ずつ接種し、細菌は 35°C に、カビは 25°C にて培養した。

#### 4-3) 生菌数測定

細菌は培養 1 分、5 分および 10 分後に、カビは 5 分、10 分および 30 分後に希釈培養法を用いて各試験試料の生菌数を測定した。また、滅菌 燐酸緩衝生理食塩水をコントロールとし、同様に試験を行った。

### 5. 試験結果

検体の抗菌・抗カビ試験結果を、表 1～5 に示した。

表 1. 検体の *Staphylococcus aureus* に対する抗菌試験成績

試験試料	初発菌数	培養時間		
		1 分後	5 分後	10 分後
PT-150	$4.0 \times 10^6$	$5.6 \times 10^4$	$3.0 \times 10^2$	$< 10^1$
コントロール	$4.0 \times 10^6$	$5.0 \times 10^6$	$5.5 \times 10^6$	$1.6 \times 10^6$

表中数値は生菌数/mL、 $< 10^1$  : 試験液 0.1mL 培養により菌が検出されない。

表 2. 検体の *Escherichia coli* に対する抗菌試験成績

試験試料	初発菌数	培養時間		
		1 分後	5 分後	10 分後
PT-150	$4.0 \times 10^6$	$< 10^1$	$< 10^1$	$< 10^1$
コントロール	$4.0 \times 10^6$	$5.0 \times 10^6$	$7.0 \times 10^6$	$6.0 \times 10^6$

表中数値は生菌数/mL、 $< 10^1$  : 試験液 0.1mL 培養により菌が検出されない。

表 3. 検体の *Klebsiella pneumoniae* に対する抗菌試験成績

試験試料	初発菌数	培養時間		
		1 分後	5 分後	10 分後
PT-150	$3.4 \times 10^6$	$< 10^1$	$< 10^1$	$< 10^1$
コントロール	$3.4 \times 10^6$	$5.5 \times 10^6$	$3.4 \times 10^6$	$5.4 \times 10^6$

表中数値は生菌数/mL、 $< 10^1$  : 試験液 0.1mL 培養により菌が検出されない。

表 4. 検体の *Aspergillus niger* に対する抗カビ試験成績

試験試料	初発菌数	培養時間		
		5 分後	10 分後	30 分後
PT-150	$7.0 \times 10^5$	$4.0 \times 10^5$	$5.0 \times 10^5$	$3.0 \times 10^5$
コントロール	$7.0 \times 10^5$	$6.0 \times 10^5$	$7.0 \times 10^5$	$7.0 \times 10^5$

表中数値は生菌数/mL、 $<10^1$  : 試験液 0.1mL 培養により菌が検出されない。

表 5. 検体の *Cladosporium cladosporioides* に対する抗カビ試験成績

試験試料	初発菌数	培養時間		
		5 分後	10 分後	30 分後
PT-150	$1.1 \times 10^6$	$1.3 \times 10^2$	$3.0 \times 10^1$	$1.0 \times 10^1$
コントロール	$1.1 \times 10^6$	$1.2 \times 10^6$	$1.0 \times 10^6$	$1.2 \times 10^6$

表中数値は生菌数/mL、 $<10^1$  : 試験液 0.1mL 培養により菌が検出されない。

以 上