

# 試験成績書

No.12-081939  
2012年 8月23日

株式会社 不動産ビジネス研究所 御中

〒533-0014  
大阪市東淀川区豊新3-12-23  
株式会社 ユニオンバイテック  
TEL 06-6327-8451  
FAX 06-6327-5785

## 殺菌効力試験結果

### 1. 検 体

2012年8月2日受取 計1点  
FBKジェット

### 2. 試験方法

#### (1) 試験菌

<i>Escherichia coli</i>	NBRC 3972	(大腸菌)
<i>Staphylococcus aureus</i>	NBRC 13276	(黄色ブドウ球菌)
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	NBRC 6348	(クロカビ)
<i>Penicillium citrinum</i>	NBRC 6352	(アオカビ)

#### (2) 試験菌液の調製

##### 細菌 (*E.coli*, *S.aureus*)

各試験菌をSCD寒天培地で30℃、24時間前培養する。前培養菌を滅菌生理食塩水に懸濁し、約10<sup>8</sup>個/mlに調製したものを試験菌液とする。

##### カビ (*C.cladosporioides*, *P.citrinum*)

各試験菌を、ポトリット寒天斜面培地で25℃、7~14日間前培養する。斜面培地にポトリット80 0.05%加滅菌生理食塩水を注ぎ、白金耳で胞子をかきとる。この液を四つ折にした滅菌ガラスで濾過した後、ポトリット80 0.05%加滅菌生理食塩水で希釈し、約10<sup>7</sup>個/mlに調製したものを試験菌液とする。

#### (3) 試験操作

検体19.8gを滅菌バイアル瓶にとり、試験菌液を1%量(0.2ml)接種して25℃の恒温器で保存する。接種後、(4)項に示した規定時間毎にその1gを採取し、LP希釈液\* 9mlで希釈する。この希釈液をさらに段階希釈し、寒天平板混釈法により生菌数を測定する。

なお対照として、滅菌生理食塩水についても同様に操作し、生菌数の測定を行う。

\* LP希釈液：大豆10g、ポトリット20g、ポトリット1g、精製水1000ml

#### (4) 採取時間

細菌：30分、1時間、2時間

カビ：30分、1時間、2時間、1日目、2日目、7日目

#### (5) 生菌数の測定培地および培養条件

細菌：SCDLP寒天培地、30℃、3日間。

カビ：GPLP寒天培地、25℃、5日間。

3. 試験結果

検 体	試 験 菌	作用時間と菌数値 (個/g)							
		0分	30分	1時間	2時間	1日目	2日目	7日目	
対照 (滅菌生理食塩水)	<i>E.coli</i>	1.2×10 <sup>6</sup>	1.1×10 <sup>6</sup>	1.0×10 <sup>6</sup>	1.2×10 <sup>6</sup>	—	—	—	
	<i>S.aureus</i>	1.1×10 <sup>6</sup>	1.1×10 <sup>6</sup>	1.2×10 <sup>6</sup>	1.1×10 <sup>6</sup>	—	—	—	
	<i>C.cladosporioides</i>	1.6×10 <sup>5</sup>	1.3×10 <sup>5</sup>	1.3×10 <sup>5</sup>	1.3×10 <sup>5</sup>	1.3×10 <sup>5</sup>	1.4×10 <sup>5</sup>	1.4×10 <sup>5</sup>	
	<i>P.citrinum</i>	1.6×10 <sup>5</sup>	1.1×10 <sup>5</sup>	1.0×10 <sup>5</sup>	1.3×10 <sup>5</sup>	1.1×10 <sup>5</sup>	1.1×10 <sup>5</sup>	8.6×10 <sup>4</sup>	
FBKジェット	<i>E.coli</i>	—	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>	—	—	—	
	<i>S.aureus</i>	—	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>	—	—	—	
	<i>C.cladosporioides</i>	—	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>	
	<i>P.citrinum</i>	—	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>	<10 <sup>1</sup>	

〈備考〉 *E.coli*: 大腸菌 *S.aureus*: 黄色ブドウ球菌 *C.cladosporioides*: クロカビ *P.citrinum*: アオカビ

4. まとめ

FBKジェットは、すべての試験菌を30分の作用で殺滅（5桁もしくは4桁以上）した。

以 上