



北環科第7334号

平成9年8月25日

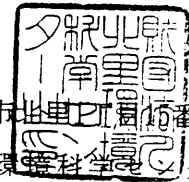
試験報告書

株式会社 島津製作所 殿

神奈川県相模原市北里15番1号

財団法人 北里環境科学センター

理事長 山本 一郎



平成9年6月16日貴社から依頼されました、『乳酸カビ取り洗浄剤』の殺かび試験について、下記の通り結果を報告いたします。

1. 試験の目的

『乳酸カビ取り洗浄剤』の殺かび率を求める。

2. 試験品

『乳酸カビ取り洗浄剤』

3. 試験真菌

- ① Aspergillus niger ATCC 6275
- ② Aspergillus niger ATCC 9642
- ③ Aspergillus terreus QM 82j
- ④ Penicillium citrinum ATCC 9849
- ⑤ Penicillium funiculosum IFO 6345
- ⑥ Rhizopus oryzae
- ⑦ Cladosporium cladosporioides IFO 6348
- ⑧ Aurebasidium pullulans IAM F24
- ⑨ Gliocladium virens IFO 6355

- ⑩ Chaetomium globosum IFO 6347
- ⑪ Fusarium moniliforme ATCC 10052
- ⑫ Myrothecium verrucaria IFO 6113

4. 試験方法

試験品の20mlを滅菌大試験管（内径27ミリ、高さ170ミリ）にとり、これに予め調製した0.005%エロゾルOT孢子懸濁液を、孢子が $10^5 \sim 10^6$ CFU/mlになるように接種する。20℃の恒温槽で作用させ、経時的に（1分、5分、10分、30分）その0.1mlを取り出して、直ちに0.005%エロゾルOT希釈液（0.9ml）で10倍段階希釈列を調製する。その0.1mlをポテトデキストロース寒天平板に塗布し、27℃で3～7日間培養して、発生集落を数える。試験品に代えて0.005%エロゾルOT液20mlに孢子懸濁液を接種したものを対照とする。発生集落の測定（判定）は、対照と試験品を同一日に行う。

5. 試験結果

孢子の測定結果を表-1に示した。

殺かび率（%）は、次ぎの式で算出し、表-2に示した。

$$\text{殺かび率（\%）} = (\text{対照孢子数} - \text{各作用時間の孢子数}) \times 100 / \text{対照孢子数}$$

以上

試験担当者 奥田 舜治
電話 0427-78-8324
FAX 0427-78-4551

表-1 『乳酸カビ取り洗浄剤』の殺かび試験結果

(CFU/ml)

試 験 菌 (かび)	生 菌 (胞 子) 残 存 数				
	対 照	1 分	5 分	1 0 分	3 0 分
① <u>A. niger</u> ATCC 6275	1.3×10^6	1.2×10^6	7.8×10^5	7.0×10^5	6.9×10^5
② <u>A. niger</u> ATCC 9642	1.4×10^6	7.4×10^5	6.4×10^5	5.8×10^5	5.8×10^5
③ <u>A. terreus</u>	6.9×10^3	4.5×10^3	1.4×10^3	9.8×10^2	0.5×10
④ <u>P. citrinum</u>	1.3×10^5	1.2×10^5	1.1×10^5	1.0×10^5	7.3×10^4
⑤ <u>P. funiculosum</u>	1.3×10^5	1.2×10^5	7.6×10^4	4.7×10^4	1.8×10^2
⑥ <u>R. oryzae</u>	$2.7 \times 10^6 <$	$2.7 \times 10^6 <$	$2.7 \times 10^6 <$	2.4×10^5	2.8×10^4
⑦ <u>C. cladosporioides</u>	3.7×10^5	3.4×10^5	4.4×10^2	3.0×10	0.0
⑧ <u>A. pullulans</u>	9.8×10^4	6.8×10^3	1.0×10	0.0	0.0
⑨ <u>G. virens</u>	6.9×10^5	5.7×10^5	5.0×10^5	2.0×10^5	2.7×10^2
⑩ <u>C. globosum</u>	3.2×10^2	1.5×10	0.0	0.0	0.0
⑪ <u>F. moniliforme</u>	6.8×10^2	7.0×10	0.0	0.0	0.0
⑫ <u>M. verrucaria</u>	8.6×10^4	5.6×10^4	2.6×10^4	2.2×10^4	0.0

表-2 殺かび試験結果 (殺かび率)

試 験 菌 (かび)	殺 か び 率 (%)			
	1分	5分	10分	30分
<u>Aspergillus niger</u> ATCC 6275	4.8	37.6	44.0	44.8
<u>Aspergillus niger</u> ATCC 9642	48.9	55.8	60.0	60.0
<u>Aspergillus terreus</u> QM 82j	44.9	79.7	98.1	99.8<
<u>Penicillium citrinum</u> ATCC 9849	7.5	10.5	15.7	45.1
<u>Penicillium funiculosum</u> IFO 6345	1.6	39.2	62.4	85.6
<u>Rhizopus oryzae</u>	<10	<10	91.3	98.9
<u>Cladosporium cladosporioides</u> IFO 6348	8.1	99.8	99.9	99.9<
<u>Aurebasidium pullulans</u> IAM F24	93.0	99.8	99.9<	99.9<
<u>Gliocladium virens</u> IFO 6355	17.3	27.5	71.0	99.9
<u>Chaetomium globosum</u> IFO 6347	95.3	99.9<	99.9<	99.9<
<u>Fusarium moniliforme</u> ATCC 10052	89.7<	99.9<	99.9<	99.9<
<u>Myrothecium verrucaria</u> IFO 6113	34.9	69.7	74.4	99.9<