

平成17年2月16日
第050216-003

試験報告書

依頼者 株式会社スケッチ 殿

検体 本報告書中

試験項目 抗菌性試験

当社に依頼された上記検体について
試験した結果は次の通りです。

触媒化成工業株式会社
抗菌剤管理責任者
田中 敦

1 . 目的

抗菌剤処理製品の抗菌性について評価した。

2 . 検体

試験片：

No.1： クリーンエコガード

No.2： VOC クリーンエアガード

3 . 測定方法

抗菌性試験（統一試験法）

“ 繊維製品の定量的抗菌性試験方法 J I S L 1 9 0 2 ” に従った。

試験菌：肺炎桿菌（*Klebsiella pneumoniae* NBRC13277）

黄色ぶどう球菌（*Staphylococcus aureus* NBRC 12732）

栄養：1 / 2 0 濃度のニュートリエントブロス*

測定方法：バイアル瓶に試料 0 . 4 g を入れて、菌懸濁液（界面活性剤 Tween80 , 0.05% 添加）0 . 2 m l を滴下し、3 7 °C で 1 8 時間培養後、洗い出し、生菌数を測定した。 * 肉エキス、150mg/L + 牛乳、250mg/L

4 . 測定結果 (n = 2 の平均値)

肺炎桿菌

| | | | | |
|--------|-------|-------------------|-------|-----|
| 植菌数 | [A] | 1.3×10^5 | Log A | 5.1 |
| 無加工布菌数 | [B] | 3.4×10^7 | Log B | 7.5 |

$\text{Log B} - \text{Log A} = 2.4 > 1.5$ (試験は有効)

静菌活性値 = $\text{Log B} - \text{Log C}$

殺菌活性値 = $\text{Log A} - \text{Log C}$

| 検 体 | 生菌数 | Log C | 静菌活性値 | 殺菌活性値 |
|------|----------|---------|---------|---------|
| No.1 | $< 10^2$ | < 2.0 | > 5.5 | > 3.1 |
| No.2 | $< 10^2$ | < 2.0 | > 5.5 | > 3.1 |

* 抗菌防臭加工は静菌活性値が2 . 2 以上で合格

* 制菌加工は殺菌活性値が0 . 0 以上で合格

肺炎桿菌

| | | | | |
|--------|-------|-------------------|-------|-----|
| 植菌数 | [A] | 2.3×10^5 | Log A | 5.4 |
| 無加工布菌数 | [B] | 1.1×10^7 | Log B | 7.0 |

$\text{Log B} - \text{Log A} = 1.6 > 1.5$ (試験は有効)

静菌活性値 = $\text{Log B} - \text{Log C}$

殺菌活性値 = $\text{Log A} - \text{Log C}$

| 検 体 | 生菌数 | Log C | 静菌活性値 | 殺菌活性値 |
|------|----------|---------|---------|---------|
| No.1 | $< 10^2$ | < 2.0 | > 5.0 | > 3.4 |
| No.2 | $< 10^2$ | < 2.0 | > 5.0 | > 3.4 |

* 抗菌防臭加工は静菌活性値が2 . 2 以上で合格

* 制菌加工は殺菌活性値が0 . 0 以上で合格