

平成 21 年 8 月 7 日

試験報告書

依頼者 共同開発コデラカプロン株式会社
品名 マスク用銅布フィルター・白衣生地 2点
試験項目 抗菌性

平成 21 年 7 月 22 日付けで当所に提出された試料の試験結果は下記の通りです。

〒550-0002 大阪市西区江戸堀 2-5-19

財団法人 日本化学繊維検査協会

生物試験センター

TEL:06-6441-0399 FAX:06-6441-6803

記

試験結果

1. 黄色ブドウ球菌

No. 試料	生菌数		静菌活性値	殺菌活性値
	菌液接種直後	18 時間培養後		
①42606 (原品)	1.0×10^4	<20	>5.2	>3.1
②42610 (原品)	1.0×10^4	<20	>5.2	>3.1
綿標準白布	2.3×10^4	7.0×10^6	—	—

2. 肺炎かん菌

No. 試料	生菌数		静菌活性値	殺菌活性値
	菌液接種直後	18 時間培養後		
①42606 (原品)	2.3×10^4	<20	>6.1	>3.1
②42610 (原品)	6.6×10^3	<20	>5.5	>3.1
綿標準白布	2.5×10^4	2.6×10^7	—	—

3. MRSA

No. 試料	生菌数		静菌活性値	殺菌活性値
	菌液接種直後	18 時間培養後		
①42606 (原品)	1.7×10^4	<20	>5.5	>3.0
②42610 (原品)	2.0×10^3	<20	>5.6	>3.0
綿標準白布	2.1×10^4	7.7×10^6	—	—

注 界面活性剤 (Tween80) を添加した試験菌懸濁液を使用した。

試験結果について

(制菌加工)

依頼者 共同開発コデラカプロン株式会社

(社) 繊維評価技術協議会の下記の認証基準に照合した結果、お預かりしました試料 (CK-34508-2) の判定は、下記の通りです。

試料	制菌の効果	
	一般用途	特定用途
① 42606 (原品)	有・無	(有)・無
② 42610 (原品)	有・無	(有)・無
	有・無	有・無

抗菌効果の認証基準

一般用途：殺菌活性値 = $Ma - Mc \geq 0$

特定用途：殺菌活性値 = $Ma - Mc > 0$

Ma : 無加工布 (文は標準布) の試験菌接触直後の 3 検体の生菌数の常用対数値の平均値

Mc : 制菌加工布の 18 時間培養後の 3 検体の生菌数の常用対数値の平均値

上記の判定は、(社) 繊維評価技術協議会の制菌加工の SEK マーク基準の内、安全性の基準を除く抗菌性のみの判定です。従って、SEK マーク取得のための判定ではありませんので、念のため申し添えます。

(財) 日本化学繊維検査協会
生物試験センター

依頼者 共同開発コデラカプロン株式会社

抗菌布試験 JIS L 1902 (CK-34508-2) 生菌数データ (詳細)

(財)日本化学繊維検査協会 生物試験センター

1. 黄色ブドウ球菌

	Mo	Mc	S	L
	菌液接種直後	18時間培養後	静菌活性値	殺菌活性値
マスク	10,000 個	<20 個以下	>5.2 以上	>3.1 以上
綿白布	23,000 個	700,000 個	静菌活性値が 2.2 以上あれば防臭効果	殺菌活性値 >0 以上あれば特定用途
	Ma	Mb	殺菌活性値 ≥ 0 以上であれば一般用途	

※特定用途とは、医療機関で使える製品のこと

2. 肺炎かん菌

	Mo	Mc	S	L
	菌液接種直後	18時間培養後	静菌活性値	殺菌活性値
マスク	6,600 個	<20 個以下	>5.5 以上	>3.1 以上
綿白布	25,000 個	2,600,000 個		

3. MRSA

	Mo	Mc	S	L
	菌液接種直後	18時間培養後	静菌活性値	殺菌活性値
マスク	2,000 個	<20 個以下	>5.6 以上	>3.0 以上
綿白布	21,000 個	770,000 個		

静菌活性値とは、標準布の培養後及び接種直後の対数値の差から、

加工品の培養後及び接種直後の対数値の差を差し引いた値

$$S = (Mb - Ma) - (Mc - Mo)$$

殺菌活性値とは、標準布の接種直後の生菌数の対数値から、

加工品の培養後の生菌数の対数値を引いた値

$$L = Ma - Mc$$

S	静菌活性値
L	殺菌活性値
Ma	標準布の試験菌液接種直後の生菌数の対数値
Mb	標準布の 18 時間培養後の生菌数の対数値
Mo	加工品の試験菌液接種直後の生菌数の対数値
Mc	加工品の 18 時間培養後の生菌数の対数値

生物報告書 見附染工(株) データ (H212912)

生機品番 42765

摩擦帯電圧 マスク用銅布フィルター タテ 144V ヨコ 136V
EU 規格の 500V 以下により静電気が発生しない数値