2012台北國際發明展

機能性紡紗短纖母粒系列產品　金牌獎

銀離子抗菌女用內褲

台灣巧維企業有限公司

目錄

01 產品訊息

02 產品特性

03 銀離子三合一科技纖維介紹

04 舒適健康的內褲

05 檢測報告

06 得獎紀錄

產品訊息
PRODUCT INFORMATION

洗滌方式：

手洗水溫30度以下　不可乾洗　不可漂白　不可烘乾　不可熨燙

INFORMATION

品名：銀離子女用抗菌內褲
尺寸：FREE 適用22~35腰
材質：超細尼龍纖維82%+彈性纖維13%+聚酯纖維5%
（褲底-銀離子三合一抗菌紗）
顏色：
數量：3件裝與單件裝

產地：台灣製
製造商：台灣巧維企業有限公司
地址：南投縣竹山鎮延平一路12號
電話：(049)2642166
統一編號：23882878

貼心小叮嚀

1.建議單獨清洗，請使用中性洗劑清洗即可。
（一般洗衣劑不含漂白柔軟等功能性劑）
2.請勿使用漂白劑、柔軟劑、乾洗劑，
並用冷水清洗勿浸泡。

產品特性

銀離子+負離子+遠紅外線　三效合一

殺菌、防霉、除臭

分解霉味、消除讓人不舒服的氣味

機能性紡紗短纖母粒系列產品

- 鬆緊帶-經檢驗報告 符合國家標準 高彈性不容易老化
- 蕾絲邊:以高拉力.高伸展性.高彈性為設計

銀離子三合一科技纖維介紹

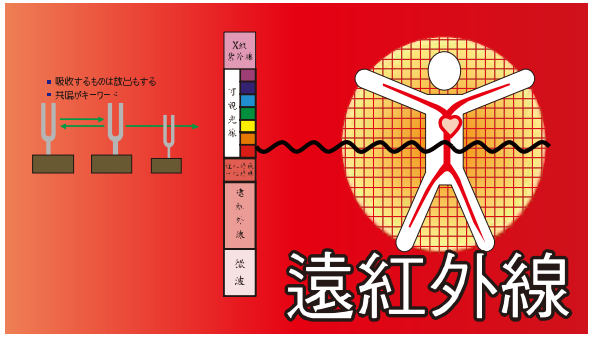
銀離子+負離子+遠紅外線　三效合一

1. 銀離子特性

- 抗菌除臭：銀離子經測試有效抑制金黃色葡萄球菌等壞菌，並能吸附臭味，維持潔淨。
- 調節體溫：銀離子能迅速散熱及調節體溫。
- 消除靜電：銀離子能降低灰塵、毛屑的附著，抑制靜電造成的不適。

2. 負離子特性：

- 從健康角度分析，負離子對人體有淨化血液、活化細胞、增強免疫力、調整自律神經，以及消除失眠、頭痛、焦慮、預防血管硬化等好處。



3. 遠紅外線特性：

- 太陽無害光線中的遠紅外線能吸收外來溫度並深入人體，促進血液循環使萬物得以健康有活力，因此日本人稱它為「生育光線」。

舒適健康的內褲

寧可不穿，也不買劣質內褲

國際婦科專家研究發現，長期穿劣質內褲的女性：更容易引發病菌侵害，從而造成泌尿生殖系統感染，阻礙陰部新陳代謝，引起瘙癢、白帶異常等多種婦科炎症疾病的發生，劣質內褲婦科疾病發生機率是穿著健康內褲的30倍以上。

通過 Intertek

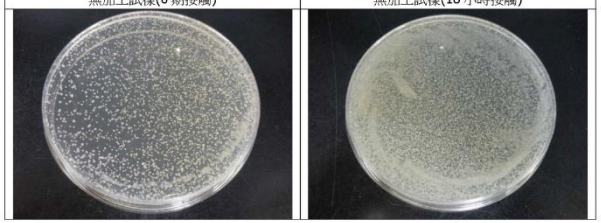
檢測報告

纖維製品抗菌性測試
試驗菌種：白色念珠菌

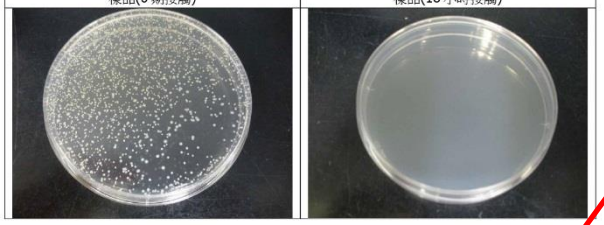
Intertek

Report Number: TWNT01075153

Candida albicans (ATCC 10231)	
無加工試樣(0 期接觸)	無加工試樣(18 小時接觸)



Candida albicans (ATCC 10231)	
樣品(0 期接觸)	樣品(18 小時接觸)



Intertek

全國公證測試報告

報告號碼： TWNT01075153

測試內容：

1 纖維製品抗菌性測試 (定量試驗)

參考 JIS L 1902：2008 進行測試，且供給客戶要求在樣品照蓋改照前照射，全程以 365nm 紫外光照射，照射強度 70 公分。

測試樣品：送檢樣品

結果：

試驗菌種 (昆蟲細胞)	白色念珠菌 (*Candida albicans*) [ATCC 10231]
接種菌濃度	1.45×10^5 個/毫升
無加工處理試樣接種後之生菌數(Ma)	2.29×10^5 個 (Log：4.36)
無加工處理試樣經 18 小時培養後之生菌數(Mb)	9.5×10^6 個 (Log：6.98)
加工處理試樣接種後之生菌數(M_0)	2.27×10^5 個 (Log：4.36)
加工處理試樣經 18 小時培養後之生菌數(Mc)	<20 個 (Log：1.30)
增殖值 (F)	2.62
殺菌活性值 (L)	>3.06
抑菌活性值 (S)	>5.68
菌數計算方法	傾注平板法
試片種類	白色纖維

計算公式：

F = LogMb − LogMa

L = LogMa − LogMc

S = (LogMb − LogMa) − (LogMc − LogM$_0$)

備註：

- 經抗菌防臭加工處理(antibacterial deodorant finish)之試樣，其抑菌活性值(S)需大於等於 2.0；而經制菌加工處理(micribial control finish)之試樣，其殺菌活性值(L)需大於等於 0
- 依據 JIS L 1902，抗菌防臭加工處理(antibacterial deodorant finish)係指經此處理得以抑制紡織品之細菌生長並具有除臭效果。

-結束-

本公證報告僅對本次檢測之樣品負責，未經本公司書面同意，不得複製或用於廣告宣傳。Intertek 僅對客戶提供之樣品及資料保密，除非法律要求或客戶書面授權，否則不對外提供。本報告僅反映樣品在測試時之狀態，Intertek 不對樣品來源或代表性負責。

Jayne/ELLIE

TTJ1075153

Intertek Testing Services Taiwan Ltd.
8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.
全國公證檢驗股份有限公司
11492 台北市內湖區瑞光路 423 號 8 樓
TEL: (886-2) 6602-2888 · 2797-8888 FAX: (886-2) 6602-2400 · 6602-2430

殺菌活性值 (L)	>3.06
抑菌活性值 (S)	>5.68

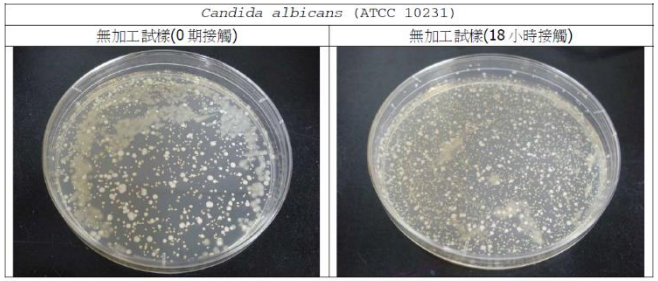
備註：

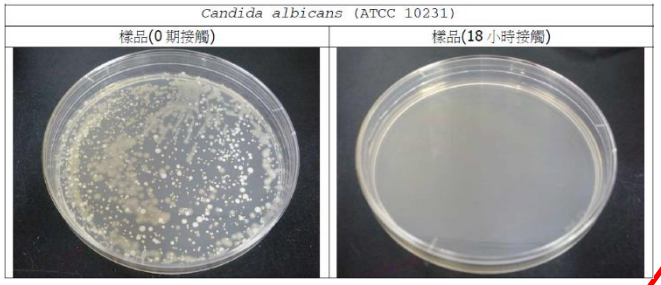
- 經抗菌防臭加工處理(antibacterial deodorant finish)之試樣，其抑菌活性值(S)需大於等於 2.0；而經制菌加工處理(micribial control finish)之試樣，其殺菌活性值(L)需大於等於 0
- 依據 JIS L 1902，抗菌防臭加工處理(antibacterial deodorant finish)係指經此處理得以抑制紡織品之細菌生長並具有除臭效果。

通過 Intertek

檢測報告

經過20 次水洗，纖維製品抗菌性測試
試驗菌種：白色念珠菌





Intertek

全面公證測試報告

依據 AATCC 135-2004，經過 20 次水洗，在水溫 80°F，一般轉速，機器皂洗 12 分鐘後，低溫烘乾。

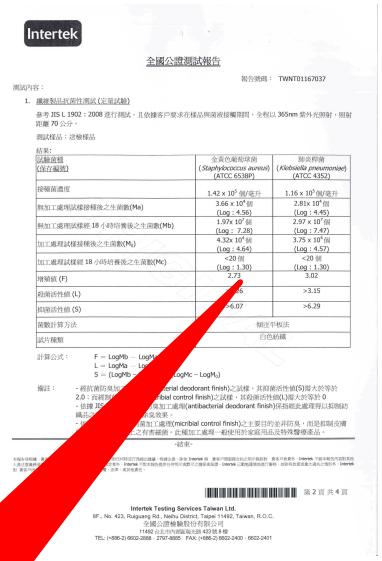
殺菌活性值 (L)	> 3.26
抑菌活性值 (S)	> 5.83

備註：
- 經抗菌防臭加工處理(antibacterial deodorant finish)之試樣，其抑菌活性值(S)需大於等於 2.0；而經制菌加工處理(micribial control finish)之試樣，其殺菌活性值(L)需大於等於 0
- 依據 JIS L 1902，抗菌防臭加工處理(antibacterial deodorant finish)係指經此處理得以抑制紡織品之細菌生長並具有除臭效果。

通過 Intertek

檢測報告

纖維製品抗菌性檢測報告
試驗菌種：肺炎桿菌、金色葡萄球菌


Intertek

全國公證測試報告

報告號碼： TWNT01167037

測試內容：

1. 纖維製品抗菌性測試 (定量試驗)

依據 JIS L 1902：2008 進行測試，且依據客戶要求在樣品與菌液接觸期間，全程以 365nm 紫外光照射，照射距離 70 公分。

測試樣品：送檢樣品

結果：

試驗菌種 (保存編號)	金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) (ATCC 6538P)	肺炎桿菌 (*Klebsiella pneumoniae*) (ATCC 4352)
接種菌濃度	1.42×10^5 個/毫升	1.16×10^5 個/毫升
無加工處理試樣接種後之生菌數(Ma)	3.66×10^4 個 (Log：4.56)	2.81×10^4 個 (Log：4.45)
無加工處理試樣經 18 小時培養後之生菌數(Mb)	1.07×10^7 個 (Log：7.28)	2.97×10^7 個 (Log：7.47)
加工處理試樣接種後之生菌數(M_A)	4.32×10^4 個 (Log：4.64)	3.75×10^4 個 (Log：4.57)
加工處理試樣經 18 小時培養後之生菌數(M_C)	<20 個 (Log：1.30)	<20 個 (Log：1.30)
增殖值 (F)	2.73	3.02
殺菌活性值 (L)	>3.26	>3.15
抑菌活性值 (S)	>6.07	>6.29
菌數計算方法	傾注平板法	
試片種類	白色纖織	

計算公式：

$F = \text{LogMb} - \text{LogMa}$

$L = \text{LogMa} - \text{Log}$

$S = (\text{LogMb} - \text{Log}$ $\text{LogMc} - \text{Log}M_A)$

備註：

- 經抗菌防臭加工處理(antibacterial deodorant finish)之試樣，其抑菌活性值(S)需大於等於 2.0；而經制菌加工處理(micribial control finish)之試樣，其殺菌活性值(L)需大於等於 0
- 依據 JIS L 1902，抗菌防臭加工處理(antibacterial deodorant finish)係指經此處理得以抑制纖維製品之細菌生長並具有除臭效果。

Intertek Testing Services Taiwan Ltd.
8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.
全國公證檢驗股份有限公司
11492 台北市內湖區瑞光路 423 號 8 樓
TEL: (+886-2) 6602-2668 · 2797-9885 FAX: (+886-2) 6602-2400 · 6602-2401

試驗菌種：　金色葡萄球菌　肺炎桿菌

殺菌活性值 (L)	>3.26	>3.15
抑菌活性值 (S)	>6.07	>6.29

備註：

- 經抗菌防臭加工處理(antibacterial deodorant finish)之試樣，其抑菌活性值(S)需大於等於 2.0；而經制菌加工處理(micribial control finish)之試樣，其殺菌活性值(L)需大於等於 0
- 依據 JIS L 1902，抗菌防臭加工處理(antibacterial deodorant finish)係指經此處理得以抑制紡織品之細菌生長並具有除臭效果。

通過

財團法人
紡織產業綜合研究所
Taiwan Textile Research Institute

檢測報告

鬆緊帶 老化、伸長率 測試

TTRI 財團法人紡織產業綜合研究所 Taiwan Textile Research Institute

試驗報告 TEST REPORT

COPY

依CNS6689 L4111 國家標準第四頁
表1：品質項目及分級標準
鬆緊帶 伸長率 100%以上 (數值292.4>100)符合標準
鬆緊帶 老化 =>拉伸應力降低率20%以下(數值2.2%符合標準)

試驗項目		試驗結果	試驗方法
拉伸應力 (gf/全幅寬)	現狀	292.4	CNS 6842 L3103-1989 5.5 速度:30± 1cm/min,CRE
	老化後 80℃x72小時	286.1	
拉伸應力降低率 (%)		2.2	CNS 6842 L3103 1989 5.6

註：依委託者所提供來樣資料為：抗菌內褲鬆緊帶

2012台北國際發明展 得獎

機能性紡紗短纖母粒系列產品 金牌獎

2012

台北國際發明暨技術交易展

Taipei Int'l Invention Show & Technomart

發明人：台灣巧維企業有限公司

之

機能性紡紗短纖母粒系列產品

(床罩、被胎、床包、浴袍、毯子、抱枕、襪子、毛浴方巾、涼被等)

榮獲「2012 年台北國際發明暨技術交易展」- 發明競賽

金牌獎，特頒此狀，以茲表揚

發明競賽評審委員會主任委員

史欽泰

2012 年 9 月 21 日於台北市

This

Gold Medal Award

is presented to

THE BEDDING PRODUCTS MADE OF FUNCTIONAL STAPLE FIBERS. WHICH INCLUDED BED PACKAGE, BEDSPREAD, BEDCOVER, BATHROBES, TOWEL, PILLOW, SOCKS, SQUARE TOWEL, AND COOL BLANKET.

2012 Taipei Int'l Invention Show & Technomart

Invention Contest

Award Committee Chair

September 21, 2012, Taipei City

台灣巧維企業有限公司
地址：南投縣竹山鎮延平一路12號
電話：049-2642166

THANK YOU！