

檢測報告
TEST REPORT

報告編號 *Report Number* : 15-0826-045-05

送樣日期 *Date Received* : 2015/08/26

申請單位 *Applicant* : 佑原科技有限公司

樣品名稱 *Sample Name* : 水活力奈米銀絲 (Ag+) 活性
抑菌洗衣球

You Yuan Technology Co., LTD

Nano-Silver Yarns (Ag+) Active
Antimicrobial Laundry Ball

檢驗日期 *Test Period* : 2015/08/26 ~ 2015/09/04

產品資訊 *Sample Info* : 水活力奈米銀絲 (Ag+) 活性
抑菌洗衣球

報告日期 *Date Issued* : 2015/09/04

Nano-Silver Yarns (Ag+) Active
Antimicrobial Laundry Ball

申請單位地址 *Applicant Address* : 351 苗栗縣頭份鎮中山路 116 號

No.116, Zhongshan Rd., Toufen Township, Miaoli County 351, Taiwan (R.O.C.)

檢測項目 <i>Item(s)</i>	結果 <i>Result(s)</i>	備註 <i>Remark(s)</i>
抑菌試驗-大腸桿菌 <i>Antimicrobial test of Escherichia coli</i>	如下表 Shown as the table	
抑菌試驗-金黃色葡萄球菌 <i>Antimicrobial test of Staphylococcus aureus</i>		
銀(Ag) Silver		

~~~以下空白 The End~~~

檢測方法 *Method* :

依客戶指定方法 *Reference customer's specific testing method.*

檢驗流程 *Test procedure* :

空白組 *Black* : 洗衣機中加水 25L , 加入菌液 (*E. coli*: BCRC 11634, *S. aureus*: BCRC 12154) , 並加入一匙水晶肥皂粉。  
混合均勻後, 啟動洗衣功能攪拌 40 分鐘, 取樣量測菌數。

Measured culture strain (*E. coli*: BCRC 11634, *S. aureus*: BCRC 12154) with 25 L water into the washing machine, then add 1 spoon full of detergent, start the stirring for 40 min., then take this liquid to test.

對照組 *Control* : 洗衣機中加水 25L , 加入菌液 (*E. coli*: BCRC 11634, *S. aureus*: BCRC 12154) 置入 3 顆洗衣球, 啟動洗衣功能攪拌 20 及 40 分鐘, 取樣量測菌數。

Measured culture strain (*E. coli*: BCRC 11634, *S. aureus*: BCRC 12154) and place 3 laundry balls with 25 L water into the washing machine, start the stirring for 20 and 40 min., then take this liquid to test.

實驗組 *Test* : 洗衣機中加水 25L , 加入菌液 (*E. coli*: BCRC 11634, *S. aureus*: BCRC 12154) , 並加入一匙水晶肥皂粉。  
置入 3 顆洗衣球, 啟動洗衣功能攪拌 20 及 40 分鐘, 取樣量測菌數。

Measured culture strain (*E. coli*: BCRC 11634, *S. aureus*: BCRC 12154) and place 3 laundry balls with 25 L water into the washing machine, then add 1 spoon full of detergent, start the stirring for 20 and 40 min., take this liquid to test.

計算抑菌率 : 抑菌率 = (控制菌數 - 實驗組菌數) / 控制組菌數 × 100%

Calculate antibacterial rate : Antibacterial rate = (control bacterial count - final bacterial count) / control bacterial count × 100%

報告簽署人

  


1. 本報告所用樣品與名稱係由委託單位提供, 實驗室僅負責檢測, 樣品與名稱如有更改者無效。
2. 檢測結果僅對檢測樣品有效。
3. 本報告記載事項僅作為參考資料, 不得作為任何商業推銷廣告之證明。結果為 N.D.(Non Detected) 表未檢出。
4. 本報告內容未經授權不得部份複製, 但完整複製除外。
8. 本檢驗未涉及檢體抽樣, 報告書僅對該送檢驗檢體負責。

## 檢測報告 TEST REPORT

報告編號 Report Number : 15-0826-045-05

### 結果 Result :

#### 大腸桿菌 *E. coli*: BCRC 11634

| 組別 type                                     | 空白組 Black<br>(皂粉 detergent) | 對照組 Control<br>(清水+球 water+ball) |                     | 實驗組 Test<br>(皂粉+球 detergent+ball) |                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|
|                                             |                             | 20 分鐘<br>20 min.                 | 40 分鐘<br>40 min.    | 20 分鐘<br>20 min.                  | 40 分鐘<br>40 min.    |
| 時間 time                                     | 40 分鐘<br>40 min.            | 20 分鐘<br>20 min.                 | 40 分鐘<br>40 min.    | 20 分鐘<br>20 min.                  | 40 分鐘<br>40 min.    |
| 控制菌數<br>control bacterial count<br>(CFU/mL) | 2.0*10 <sup>5</sup>         | 2.0*10 <sup>5</sup>              | 2.0*10 <sup>5</sup> | 4.0*10 <sup>5</sup>               | 4.0*10 <sup>5</sup> |
| 實驗組菌數<br>final bacterial count<br>(CFU/mL)  | 1.9*10 <sup>5</sup>         | 5.6*10 <sup>3</sup>              | 1.2*10 <sup>3</sup> | 1.1*10 <sup>5</sup>               | 9.7*10 <sup>4</sup> |
| 抑菌率<br>antibacterial rate (%)               | 5.0%                        | 97.2%                            | 99.4%               | 72.5%                             | 75.8%               |

#### 金黃色葡萄球菌 *S. aureus*: BCRC 12154

| 組別 type                                     | 空白組 Black<br>(皂粉 detergent) | 對照組 Control<br>(清水+球 water+ball) |                     | 實驗組 Test<br>(皂粉+球 detergent+ball) |                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|
|                                             |                             | 20 分鐘<br>20 min.                 | 40 分鐘<br>40 min.    | 20 分鐘<br>20 min.                  | 40 分鐘<br>40 min.    |
| 時間 time                                     | 40 分鐘<br>40 min.            | 20 分鐘<br>20 min.                 | 40 分鐘<br>40 min.    | 20 分鐘<br>20 min.                  | 40 分鐘<br>40 min.    |
| 控制菌數<br>control bacterial count<br>(CFU/mL) | 1.5*10 <sup>5</sup>         | 1.5*10 <sup>5</sup>              | 1.5*10 <sup>5</sup> | 3.0*10 <sup>5</sup>               | 3.0*10 <sup>5</sup> |
| 實驗組菌數<br>final bacterial count<br>(CFU/mL)  | 1.5*10 <sup>5</sup>         | 3.5*10 <sup>4</sup>              | 1.1*10 <sup>4</sup> | 2.0*10 <sup>4</sup>               | 4.0*10 <sup>3</sup> |
| 抑菌率<br>antibacterial rate (%)               | 0.0%                        | 76.7%                            | 92.7%               | 93.3%                             | 98.7%               |

#### 銀 (Ag) Silver

| 組別 type    | 空白組 Black<br>(皂粉 detergent) | 對照組 Control<br>(清水+球 water+ball) |                  | 實驗組 Test<br>(皂粉+球 detergent+ball) |                        |
|------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------|
|            |                             | 20 分鐘<br>20 min.                 | 40 分鐘<br>40 min. | 20 分鐘<br>20 min.                  | 40 分鐘<br>40 min.       |
| 時間 time    | 40 分鐘<br>40 min.            | 20 分鐘<br>20 min.                 | 40 分鐘<br>40 min. | 20 分鐘<br>20 min.                  | 40 分鐘<br>40 min.       |
| 銀 Ag(mg/L) | -                           | 0.00096                          | 0.00077          | 0.00056                           | N.D. (未檢出)<br><0.00056 |

報告簽署人



1. 本報告所用樣品與名稱係由委託單位提供，實驗室僅負責檢測分析。
2. 檢測結果僅對檢測樣品有效。
3. 本報告記載事項僅作為參考資料，不得作為任何商業推銷廣告及訴訟用。
4. 本報告內容未經授權不得部份複製，但完整複製除外。
5. 報告經塗改者無效。
6. 結果為 N.D.(Non Detected) 表未檢出。
7. 結果為陽性表檢出，結果為陰性表未檢出。
8. 本檢驗未涉及檢體抽樣，報告書僅對該送檢檢體負責。

**檢測報告**  
**TEST REPORT**

報告編號 Report Number : 15-0826-045-05

樣品照片 sample photo :



報告簽署人

  


1. 本報告所用樣品與名稱係由委託單位提供，實驗室僅負責檢測分析。  
2. 檢測結果僅對檢測樣品有效。  
3. 本報告記載事項僅作為參考資料，不得作為任何商業推銷廣告及訴訟用。  
4. 本報告內容未經授權不得部份複製，但完整複製除外。

5. 本報告經塗改者無效。  
6. 結果為 N.D.(Non Detected) 表未檢出。  
7. 結果為陽性表檢出，結果為陰性表未檢出。  
8. 本檢驗未涉及檢體抽樣，報告書僅對該送檢檢體負責。