YCM Microbiology Research Center
From Atomistic to Holistic
Empower Micro Compostition to Make Marco Sequel

Research Paper Volume 1, Issue 3, Page 1-3
August 2022

紡織品潛在發霉風險案例分析

I、前言

一大部分的產品發霉風險源自於生產環境,其環境若存在一定濃度之黴菌孢子,產品於生產製程中,便可能因此受到影響。當生產環境存在高濃度的黴菌孢子時，意味著將會有大量黴菌孢子坐落於原材料或成品的表面，而在後續的倉儲及運送階段中，沾附於原材料或成品的黴菌孢子，歷經適合生長之環境條件，即會開始萌芽造成發霉。防範於未然， YCM 微生物研究中心開發出一項新型技術，可以快速了解原材料或成品的潛在發霉風險，免除發霉的隱憂。

為了穩定產品品質，降低後續運輸過程之發霉風險，V 品牌在紡織產品的清潔上設定了三套不同流程，為深入了解這些清潔流程的有效性，故尋求 YCM 與其進一步合作，分析紡織產品清潔後的潛在發霉風險，並研議出最適合 V 品牌紡織產品的清潔流程。

II、研究結果

V 品牌的紡織產品清潔主要是以酒精擦拭及 UV 燈照射等方法處理，經測試培養後的菌落結果判斷，V 品牌的紡織產品於第一套及第二套清潔流程的實施下，仍具高潛在性發霉風險，而在第三套清潔流程操作下,其產品之發霉風險有顯著降低,成為低潛在之發霉風險，如圖 1 所示。

Published online 31 August 2022
Copyright © 2022 YCM PRODUCTS CO. LTD.

Research Paper Volume 1, Issue 3, Page 1-3
August 2022

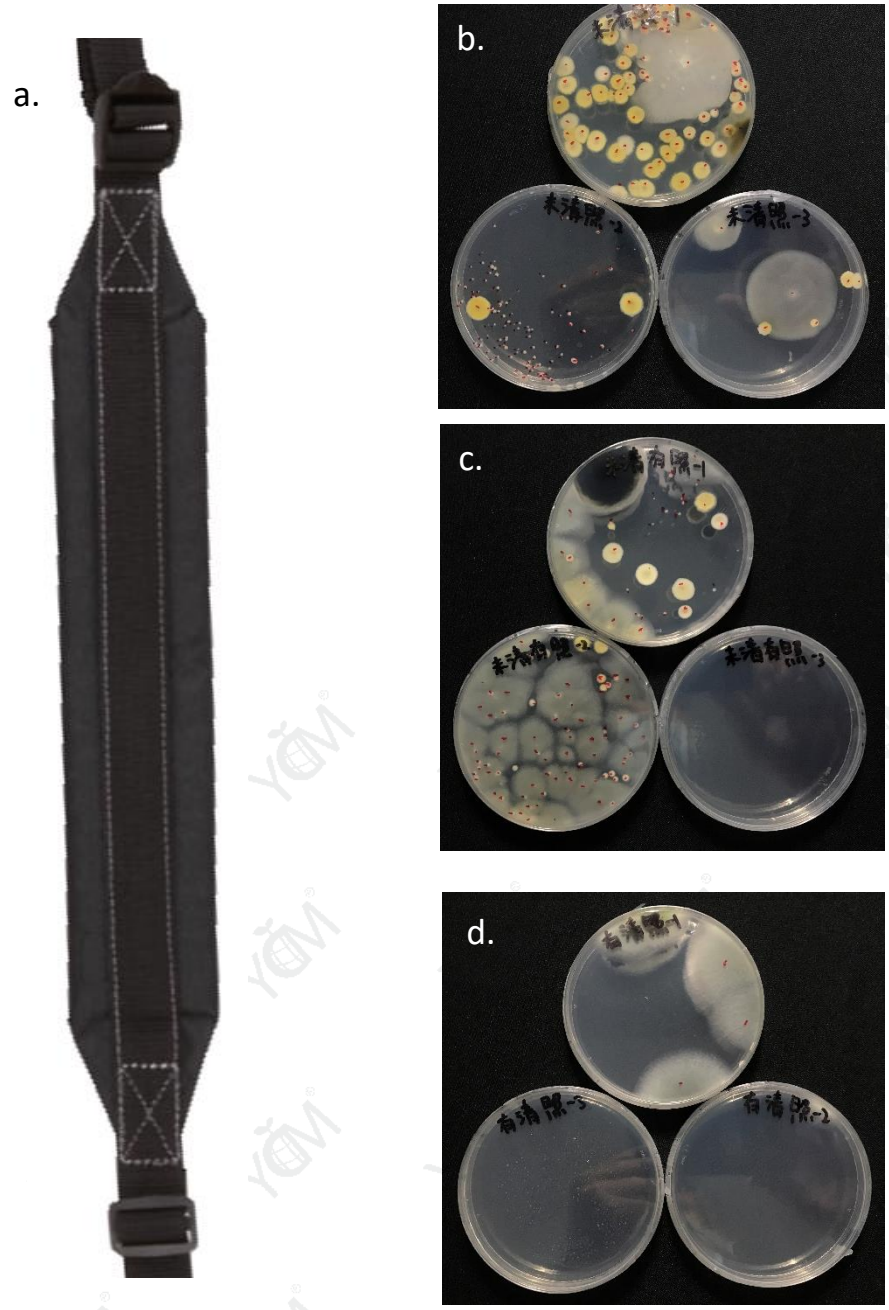

圖 1. 紡織產品經不同流程清潔後之潛在發霉風險研究結果

a. V 品牌之紡織產品 (示意圖)；b. V 品牌第一套清潔流程；c. V 品牌第二套清潔流程；d. V 品牌第三套清潔流程。

Published online 31 August 2022
Copyright © 2022 YCM PRODUCTS CO. LTD.

Research Paper Volume 1, Issue 3, Page 1-3
August 2022

III、結論

YCM 微生物研究中心藉由大數據資料庫及一系列的前導研究，開發了潛在發霉風險評估技術。依專業的研究分析，短時間內即可得知同一批材料或成品的潛在發霉風險，此技術可為客戶在原材料投產前或成品包裝出貨前，進行預防或釐清發霉風險之責任歸屬。

與 V 品牌的研究中，係利用潛在發霉風險評估技術，快速了解同一批紡織產品經三個不同清潔流程後的潛在發霉風險，由結果可以得知產品經第一套或第二套流程清潔後依然有多樣性的微生物殘留，產品仍具有高發霉風險，而第三套清潔流程的微生物殘留數最低，具低發霉之風險。

此次研究結果，不僅幫助 V 品牌釐清最適合且有效的清潔流程，使其產品在後續的倉儲及運輸環境能最高限度地免於發霉之風險，亦為“潛在發霉風險檢測”此項新技術增添成功案例。

Published online 31 August 2022
Copyright © 2022 YCM PRODUCTS CO. LTD.

Protect pdf from copying with Online-PDF-No-Copy.com