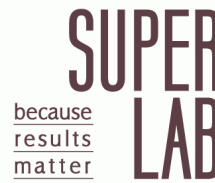




報告編號：MZ2-220600066



台美檢驗科技股份有限公司

檢驗中心 測試報告

委託單位

植肌生科技股份有限公司

台中市南區忠明南路787號7樓

第 1 頁 / 共 3 頁

檢體名稱：咖啡因去屑止癢健髮洗髮精-涼感

製造公司：-

製造日期：-

批號：-

檢體狀態：室溫

送檢方式：顧客送檢

聯絡人：產品開發部

聯絡電話：(04)2265-9111#360

有效期限：-

原產地：-

檢體包裝：完整販售包裝

檢體數量：1件

報告用途：自主管理

----- 以上檢體資訊係由委託單位提供且確認 -----

收檢日期：2022/06/06

檢驗日期：2022/06/16

報告日期：2022/07/06

檢驗項目	檢驗結果	單位	檢驗方法	定量 / 偵測極限
抗菌試驗：糠秕馬拉色氏菌 <i>Malassezia furfur</i>	>99.99	%	參考 ASTM E2315-16, Standard Guide for Assessment of Antimicrobial Activity Using a Time-Kill Procedure。	-

----- 以下空白 -----

備註：

- 本檢驗報告之所有檢驗內容，均依委託事項執行檢驗，如有不實，願意承擔完全責任。
- 抗菌試驗：詳細檢驗結果請見試驗附件。
- 本次檢驗如未涉及抽樣時，測試報告僅對該送驗檢體負責。將報告分離使用及 / 或摘要複製無效，報告中所載資料僅供參考，不宜做為廣告、商業推廣及公證用。當檢驗結果低於定量 / 偵測極限，以“未檢出”或“陰性”表示。



測試報告僅就委託者之委託事項提供
檢驗結果，不對產品合法性做判斷



蔡岳廷

報告簽署人：蔡岳廷 博士



報告編號：MZ2-220600066



台美檢驗科技股份有限公司 檢驗中心 測試報告

委託單位

植肌生科技股份有限公司

台中市南區忠明南路787號7樓

第 2 頁 / 共 3 頁

檢體名稱：咖啡因去屑止癢健髮洗髮精-涼感

檢體狀態：室溫

收檢日期：2022/06/06

檢驗日期：2022/06/16

報告日期：2022/07/06



連結至台美安全家



蔡岳廷

報告簽署人：蔡岳廷 博士



報告編號：MZ2-22060066



台美檢驗科技股份有限公司 檢驗中心 測試報告

委託單位

植肌生技股份有限公司

台中市南區忠明南路787號7樓

第 3 頁 / 共 3 頁

檢體名稱：咖啡因去屑止癢健髮洗髮精-涼感

檢體狀態：室溫

收檢日期：2022/06/06

檢驗日期：2022/06/16

報告日期：2022/07/06



CO00-00



連結至台美安全家



蔡岳廷

報告簽署人：蔡岳廷 博士



附 件

1. 檢體編號：MZ2-220600066
2. 試驗方法：
 - 2.1 試驗菌株：糠秕馬拉色氏菌 (*Malassezia furfur*, BCRC 22950)。
 - 2.2 作用條件：25 ± 2°C；作用 10 分鐘。
 - 2.3 培養條件：35 ± 2°C；培養 5 天。
 - 2.4 方法依據：參考 ASTM E2315-16。
 - 2.5 試驗分組：
 - 2.5.1 實驗組：顧客提供之試驗物質。
 - 2.5.2 對照組：0.85%無菌生理食鹽水。
 - 2.6 將菌量調配濃度到期望之菌數約為 10⁷ CFU/mL。
 - 2.7 取 0.1 mL 之菌種懸浮液加至 10 g 實驗組及對照組。
 - 2.8 對照組接種菌液後立即以 9 mL SCDLP broth 進行 10 倍序列稀釋。
 - 2.9 在連續稀釋後接種於適當培養基上，將培養基置於培養條件所述的環境下培養，分別觀察其生長狀況並記錄菌落數。
 - 2.10 實驗組及對照組接種菌液後，依 2.2 作用條件執行。
 - 2.11 以 9 mL SCDLP broth 分別將實驗組及對照組進行 10 倍序列稀釋。
 - 2.12 在連續稀釋後接種於適當培養基上，將培養基置於培養條件所述的環境下培養，分別觀察其生長狀況並記錄菌落數。
 - 2.13 抗菌率 (R) 之計算公式：
$$LR = \text{Log}_{10} (A) - \text{Log}_{10} (D)$$

A：對照組立即稀釋之平均菌數
D：實驗組作用後稀釋之平均菌數

$$\text{抗菌率} (R, \%) = 100 \times (1 - 10^{-LR})$$

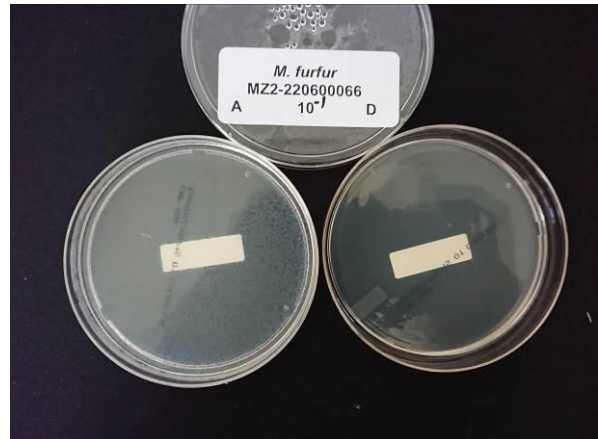


附 件

3. 試驗結果：



圖一：試驗物質外觀。



圖二：對照組及試驗物質與糠秕馬拉色氏菌作用 10 分鐘後之結果。

表一：試驗物質（MZ2-220600066）與試驗菌株作用 10 分鐘後之結果

試驗菌株	作用接種量 (CFU/g)	單位	殘留菌量		LR	抗菌率 (%)
			對照組 立即稀釋 (A)	實驗組 作用後稀釋 (D)		
<i>M. furfur</i>	3.8x10 ⁵	CFU/mL	6.1x10 ⁵	<50	>4.09	>99.99
		Log ₁₀	5.79	<1.70		