

TEST REPORT

第 1 頁 共 5 頁

檢測收據單號：981111-101000-001

(Receipt No.)

檢測項目：動物皮膚刺激性試驗

(Testing Event)

檢測類別：樣品委託檢驗

(Testing Type)

樣品名稱：改良菌株生產之類茄紅素(*Rhodobacter sphaeroide*-produced
lycopene-like)

(Name of Sample)

樣品來源：廠商提供

(Sampling Method)

委託單位：亞比多生技發展有限公司

(Client)

收樣時間：2009年10月6日

(Date of Sampling)

檢測日期：2009年10月17日~2009年11月20日

(Date of Testing)

報告簽發日期：2009年11月23日

(Date of Issue)

嘉南藥理科技大學
化粧品檢測中心
Chia-Nan University





TEST REPORT

第 2 頁 共 5 頁

動物皮膚刺激性測試

(Assessment of Skin Primary and Cumulative Test)

- 改良菌株生產之類茄紅素(*Rhodobacter sphaeroide*-produced lycopene-like)利用貼布試驗對倉鼠皮膚原刺激和累積性刺激評估測試，結果發現使用濃度 20 μM 類茄紅素幾乎不會對動物皮膚原刺激及累積性刺激產生刺激反應。塗敷 Tetrahydrofuran (THF)(溶劑對照組)在 48 和 72 小時，皮膚出現紅色斑併有焦痂形成但無水腫，其刺激強度為中度刺激性。THF 對皮膚出現有刺激性傷害，而 20 μM 類茄紅素(溶劑為 THF)對倉鼠皮膚的刺激強度評價與溶劑對照組相較並無增加皮膚的累積刺激性。由此推論 20 μM 類茄紅素幾乎對倉鼠皮膚無刺激性反應。
- 實際配方應用上，將不含類茄紅素配方凝膠和含 0.2%類茄紅素配方凝膠每 24 小時塗敷動物體皮膚上，評估對倉鼠皮膚原刺激和累積性刺激評估測試。結果顯示含 0.2%類茄紅素配方凝膠連續敷於皮膚表面經 30 天後，無紅斑、水腫等刺激性反應。顯示使用濃度 0.2%之類茄紅素對皮膚並無刺激性影響。

(以下空白)

(Below blank)

嘉南藥理科技大學
化粧品檢測中心





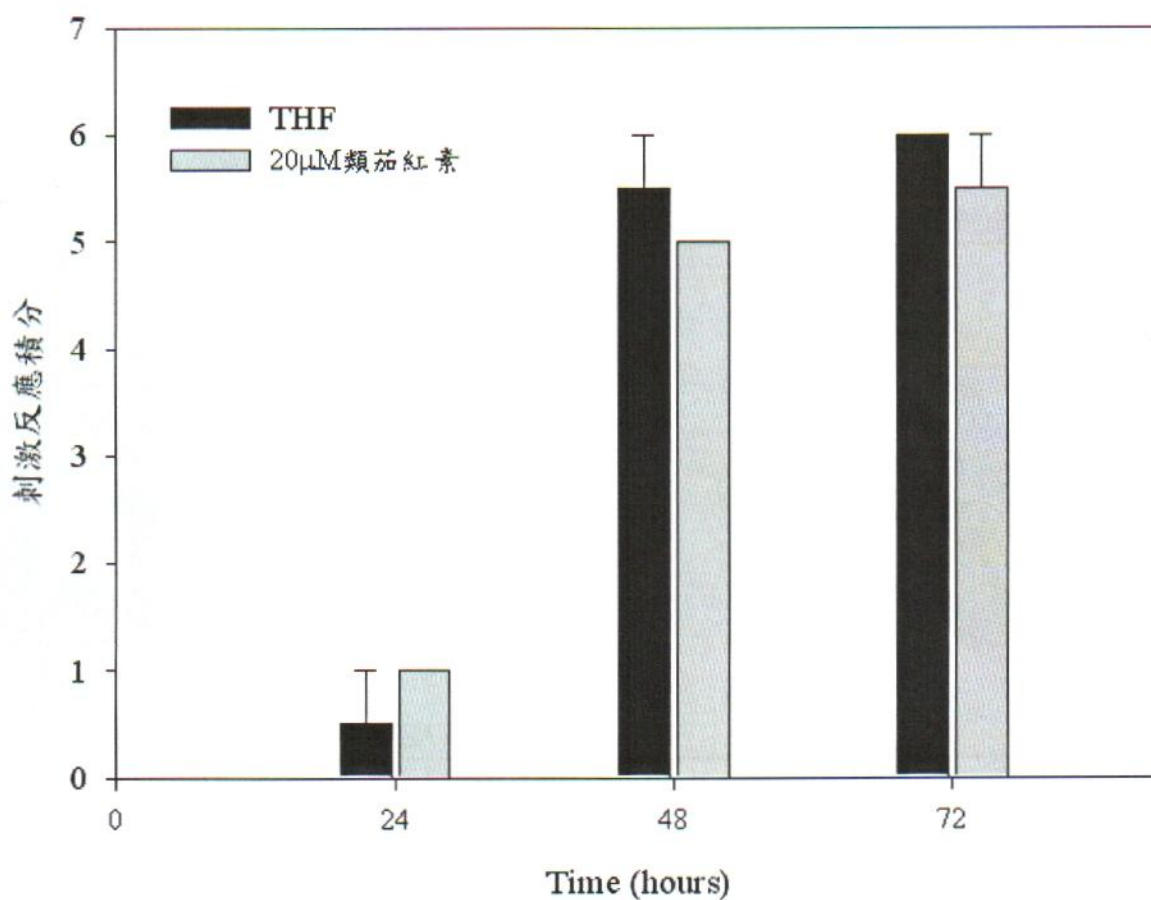
TEST REPORT

第 3 頁 共 5 頁

檢測數據

(Results of Testing)

圖 1. 不同處理塗敷動物皮膚經24、48和72小時之累積性刺激的反應積分。



嘉南藥理科技大學
化粧品檢測中心





TEST REPORT

第 4 頁 共 5 頁

檢測數據

(Results of Testing)

表 1. 不同處理塗敷動物皮膚經 3 天或 30 天後累積刺激的刺激強度評價

處理	Mean±SD	刺激強度評價
Saline (3 天測試)	0.00±0.00	無刺激性
Tetrahydrofuran (THF) (3 天測試)	4.00±0.47	中度刺激
20 μM 類茄紅素溶於 THF (3 天測試)	3.83±0.24	中度刺激
不含類茄紅素凝膠 (30 天測試)	0.00±0.00	無刺激性
0.2%類茄紅素配方凝膠 (30 天測試)	0.00±0.00	無刺激性

表 2. 凝膠配方 (100g 中)

成分	(W/W)%
A Carbopo1940	0.5 g
Glycerin	2
Purified water to 100	
B Fragrance (類茄紅素)	
Tween 20	Depends(為 Fragrance 的 5 倍)
C Neutralizing Agents (TEA)	Depends

(以下空白)

(Below blank)

嘉南藥理科技大學
化粧品檢測中心



TEST REPORT

第 5 頁 共 5 頁

檢測說明

(Explanation of Testing)

1. 本檢測報告內容不得任意增減或刪除。
2. 本檢測報告只對本委託樣品檢測結果負責。
3. 本檢測報告未經同意不得作為廣告宣傳或任何商業用途使用。
4. 本檢測報告未經同意不得任意將部份或全部內容複製。
5. 本檢測實驗進行處為台灣台南縣仁德鄉二仁路一段60號嘉南藥理科技大學Q棟實驗大樓 Q808 皮膚生理生化實驗室。

(以下空白)

(Below blank)

嘉南藥理科技大學
化粧品檢測中心

