



TEST REPORT

第 1 頁 共 5 頁

檢測收據單號：981111-101000-003

(Receipt No.)

檢測項目：細胞毒性試驗

(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 11 月 6 日

(Date of Sampling)

檢測日期：2009 年 11 月 7 日~2009 年 11 月 18 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-Chuan Lin





TEST REPORT

第 2 頁 共 5 頁

細胞毒性測試

(Assessment of Cytotoxicity)

改良菌株生產之類茄紅素(*Rhodobacter sphaeroide*-produced lycopene-like)對人類纖維母細胞(Hs68)的毒性評估測試，結果發現在濃度低於 $10 \mu\text{M}$ 下幾乎對人類纖維母細胞沒有細胞毒性影響。而在濃度 $20 \mu\text{M}$ 時則出現些許的細胞毒性反應。相較於茄紅素(lycopene)而言，使用濃度 $0.1 \mu\text{M}$ 茄紅素時則對人類纖維母細胞即出現些許的細胞毒性反應。茄紅素使用濃度高於 $0.1 \mu\text{M}$ 時，則明顯對人類纖維母細胞有細胞毒性反應。

(以下空白)

(Below blank)



嘉南藥理科技大學
化粧品檢測中心



TEST REPORT

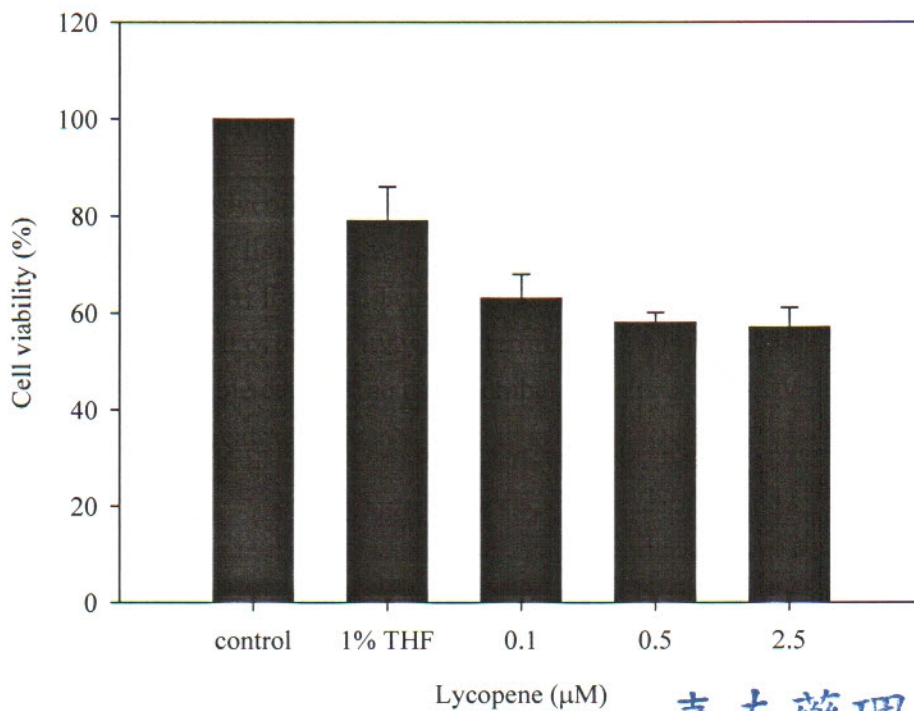
第 3 頁 共 5 頁

檢測數據

(Results of Testing)

Figure. Effects of lycopene and lycopene-like on cell cytotoxicity in Hs68 cells (human fibroblast cells). Cells were treated with different concentrations of lycopene(A) or lycopene-like (B) for 24 h. THF (1%) served as solvent control for lycopene and lycopene-like. Cell cytotoxicity was determined by MTT and expressed as a percentage of viable cells in the total number of cells counted. Values are means \pm SD ($n \geq 3$) for each treatment.

(A)



嘉南藥理科技大學
化粧品檢測中心





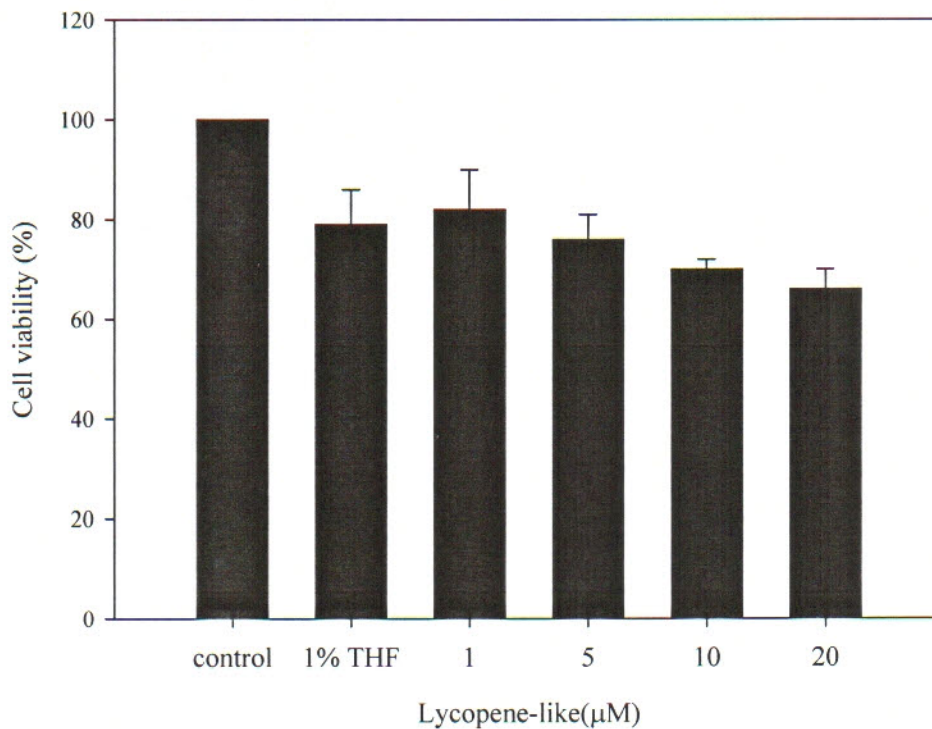
TEST REPORT

第 4 頁 共 5 頁

檢測數據

(Results of Testing)

(B)



(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

