

教師技術升等摘要

具清除人體自由基功能的複方精油開發、調製與其在化妝品上的應用

王曉芬

本技術【抗自由基功能之複方精油】完成當初的研發理念，調製出具有清除人體自由基功能的複方精油以及製造相關的衍生化妝品。讓消費者使用此產品無論塗抹或嗅吸到此精油就能清除人體 32%的超氧自由基以及 43%的過氧化氫，為身體肌膚帶來美麗與健康。目前此技術已技轉 32 萬、商品化超過 50 件、三年產學合作金額超過 300 萬元。

(一)、技術成果發表於 SCI 國際期刊：

1. H. F. Wang*, K. H. Yih, C. H. Yang and K. F. Huang*. (2017). Anti-oxidant activity and major chemical component analyses of twenty-six commercially available essential oils. *J. Food Drug Anal.*, 25, 881-889 IF: 3.048
2. H. C. Huang, H. F. Wang, K. H. Yih, L. Z. Chang and T. M. Chang*. (2012) Dual Bioactivities of Essential oil Extracted from the Leaves of *Artemisia argyi* as an Antimelanogenic versus Antioxidant Agent and Chemical Composition Analysis by GC/MS., *International Journal Of Molecular Sciences.*, 13 (11), 14679-14697. IF: 3.226

(二)、具清除人體自由基功能的複方精油取得國內外專利：

1. 中華民國：具抗自由基功能之複方精油。中華民國。發明第 I 397424 號。專利權：2013.06.01~2029.10.22
2. 日本：具抗自由基功能之複方精油。證書號 JP5606190 號。2014.09.05~2030.07.08

3. 中國：具抗自由基功能之複方精油。證書號第 1204526 號

(專利號：ZL 2010 1 0223993. 0)。專利權：

2013.05.29~2029.07.01。

■ 將此複方精油專利衍生至化妝品類，並取得發明專利：

將 FRSAB 精油 0.1% 添加入油、水、乳化劑，調製成化妝品乳液後與市售數十種產品比較其抗氧化力，發現 FRSAB 精油乳液確實能展現出優異的清除自由基能力與抗氧化能力，並且相較於市售標榜能夠清除自由基與抗氧化的保養品更具有競爭力。

1. 中國：具有清除自由基功能的化妝品配方。證書號第

1346025 號(專利號：ZL 2010 1 0283570. 8)。專利權：

2014.02.12~2029.09.12

2. 中華民國：具抗氧化能力之化妝品配方。發明第 I 401094

號。專利權：2013.07.11~2029.06.03

(三)、參加經濟部智慧財產局所公布承認的十大世界創新發明展以及競賽，獲得七面金牌一面銀牌以及一個大會特別獎。

1. 第 41 屆 瑞士日內瓦發明展暨發明競賽 金牌

2. 第 15 屆 莫斯科阿基米德發明展暨發明競賽 金牌
3. 第 24 屆 馬來西亞國際創新暨發明競賽 金牌
4. 第 6 屆 波蘭發明展暨發明競賽 金牌
5. 第 8 屆 烏克蘭發明展暨發明競賽 金牌
6. 第 26 屆 日本發明展暨發明競賽 金牌
7. 第 2 屆 義大利發明展暨發明競賽 金牌與大會特別獎
8. 第 28 屆 美國國際創新暨發明競賽 銀牌

(四)、助理教授以後所取得的產學計劃以及技轉

■ **技轉**：博菲斯一有限公司（HK-106-A 技 02）。

2017.08.25~2022.08.24，技轉金額 320000

■ **授權品牌**：YKH、AROMATALE、Dr.profyh，產品已銷售

至香港、日本、澳洲、中國大陸。

■ **產學合作**：因發明專利獲得與公告、媒體報導，故以此專利衍

生出產品開發類與檢測服務類的產學合作案件，擔任產學計畫

主持人四年金額共計 3,302,250 元。