

【11】證書號數：I549677

【45】公告日：中華民國 105 (2016) 年 09 月 21 日

【51】Int. Cl.：A61K31/352 (2006.01) A61P35/00 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：Ugonin 化合物於製備治療皮膚癌藥物之用途

USE OF UGONIN COMPOUNDS IN MANUFACTURING DRUGS FOR
TREATING SKIN CANCER

【21】申請案號：103112023 【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 03 月 31 日

【11】公開編號：201536280 【43】公開日期：中華民國 104 (2015) 年 10 月 01 日

【72】發明人：梁家華 (TW) LIANG, CHIA HUA；廖志中 (TW) LIAW, CHIH CHUANG；曾良鵬 (MY) CHAN, LEONG PERNG；易采璇 (TW) YI, TSAI HSUAN；霍竹芸 (TW) HUO, CHU YUN

【71】申請人：嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF
PHARMACY & SCIENCE

臺南市仁德區二仁路 1 段 60 號

【74】代理人：陳豐裕

【56】參考文獻：

Advanced Materials Research 690 (2013): 1422-1425

審查人員：傅玉妃

[57]申請專利範圍

1. 一種 Ugonin 化合物於製備治療皮膚癌藥物之用途，其係施予 Ugonin 化合物一有效劑量於皮膚，以促進細胞週期停滯、調控細胞週期相關基因或蛋白質之表現、促進細胞凋亡相關基因或蛋白質之表現，並降低癌細胞遷移與侵入能力，其中該 Ugonin 化合物係 Ugonin J 或 Ugonin L。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之 Ugonin 化合物於製備治療皮膚癌藥物之用途，其中該細胞週期相關基因或蛋白質係選自 p53、p21、Cyclin A、Cyclin B1、Cdk 2 及 Cdc 2 所構成之群組。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之 Ugonin 化合物於製備治療皮膚癌藥物之用途，其中該 Ugonin 化合物係增加 p53 及 p21 基因或蛋白質之表現。
4. 如申請專利範圍第 2 項所述之 Ugonin 化合物於製備治療皮膚癌藥物之用途，其中該 Ugonin 化合物係降低 Cyclin A、Cyclin B1、Cdk 2 及 Cdc 2 基因或蛋白質之表現。
- 5.
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之 Ugonin 化合物於製備治療皮膚癌藥物之用途，其中該 Ugonin 化合物係進一步抑制 MMP-2、MMP-7 及 MMP-9 之表現。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之 Ugonin 化合物於製備治療皮膚癌藥物之用途，其中該 Ugonin 化合物係由錫蘭七指蕨(*Helminthosachys zeylanica*)之根莖部分所分離製得。

圖式簡單說明

第一圖-A：Ugonin 化合物之細胞存活率試驗

第一圖-B：Ugonin 化合物於毒殺細胞的 IC50 及 IC80 濃度

第二圖-A：Ugonin 化合物於 BCC 細胞之細胞凋亡分析示意圖

第二圖-B：Ugonin 化合物於 BCC 細胞之細胞凋亡分析量化圖

(2)

第三圖-A：Ugonin 化合物於 SCC25 細胞之細胞凋亡分析示意圖

第三圖-B：Ugonin 化合物於 SCC25 細胞之細胞凋亡分析量化圖

第四圖-A：Ugonin 化合物於 BCC 細胞之細胞週期分析示意圖

第四圖-B：Ugonin 化合物於 BCC 細胞之細胞週期分析量化圖

第五圖-A：Ugonin 化合物於 SCC25 細胞之細胞週期分析示意圖

第五圖-B：Ugonin 化合物於 SCC25 細胞之細胞週期分析量化圖

第六圖-A：Ugonin 化合物於調控 BCC 細胞週期相關基因表現之示意圖

第六圖-B：Ugonin 化合物於調控 BCC 細胞週期相關蛋白質表現之示意圖

第七圖-A：Ugonin 化合物於調控 SCC25 細胞週期相關基因表現之示意圖

第七圖-B：Ugonin 化合物於調控 SCC25 細胞週期相關蛋白質表現之示意圖

第八圖-A：Ugonin 化合物於調控 BCC 細胞凋亡相關基因表現之示意圖

第八圖-B：Ugonin 化合物於調控 BCC 細胞凋亡相關蛋白質表現之示意圖

第九圖-A：Ugonin 化合物於調控 SCC25 細胞凋亡相關基因表現之示意圖

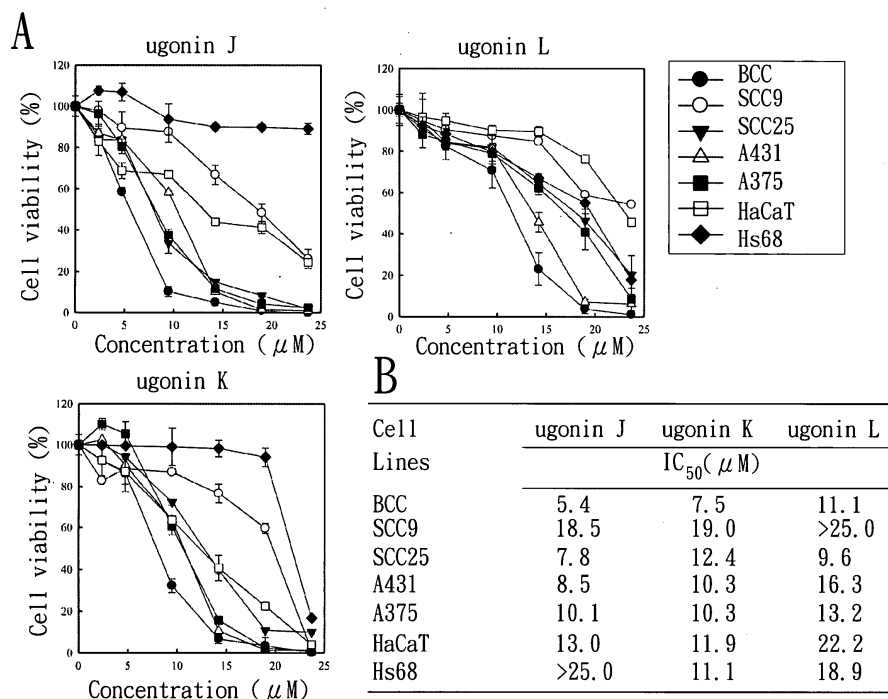
第九圖-B：Ugonin 化合物於調控 SCC25 細胞凋亡相關蛋白質表現之示意圖

第十圖-A：Ugonin 化合物於癌細胞遷移能力分析之示意圖

第十圖-B：Ugonin 化合物於癌細胞遷移分析之量化圖

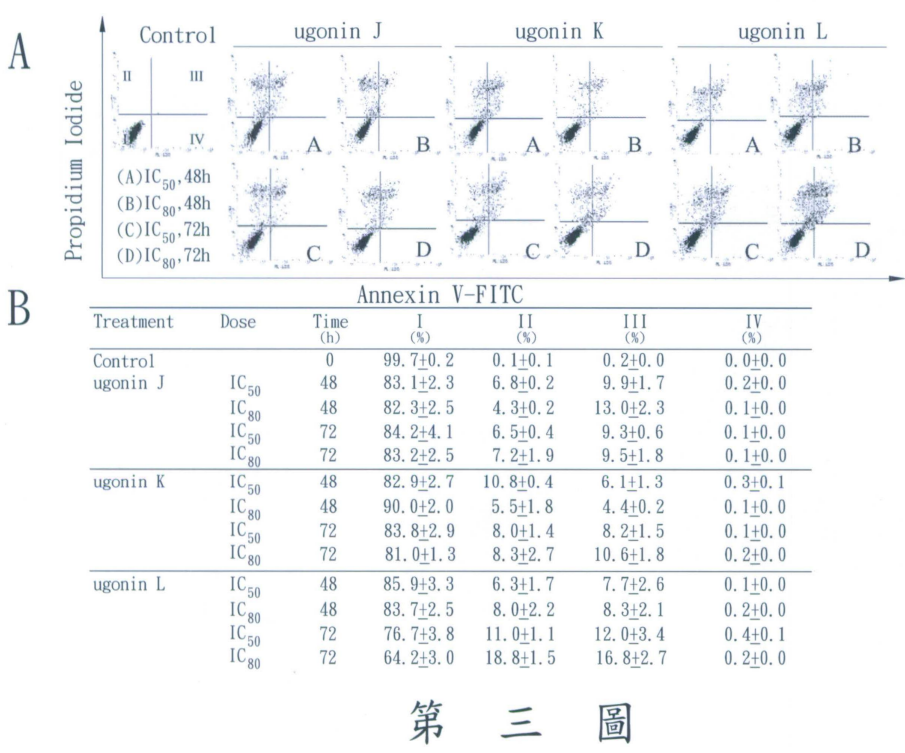
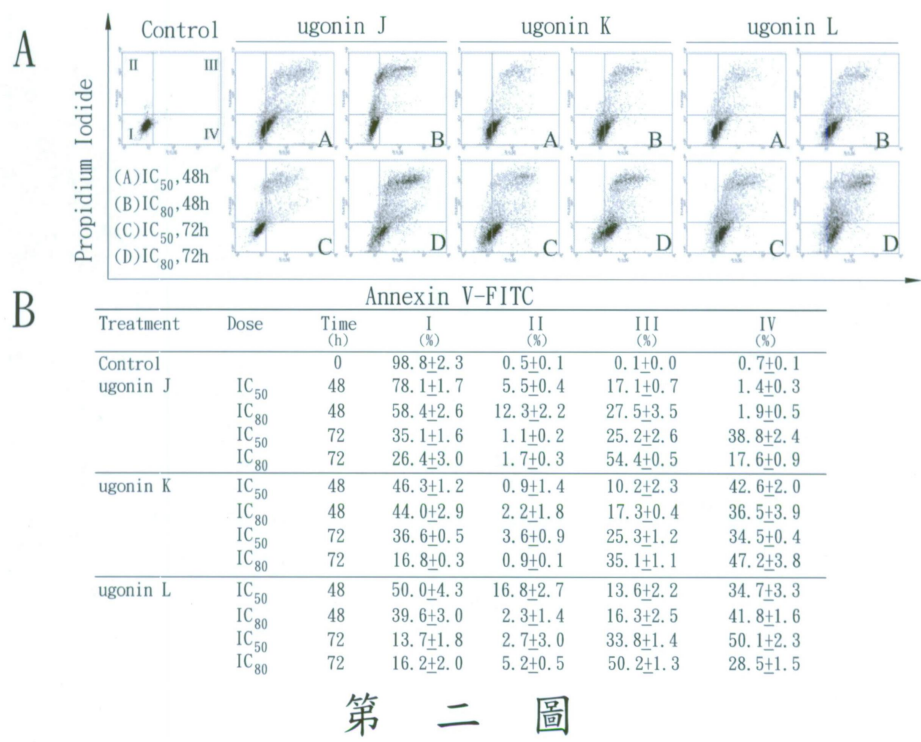
第十一圖-A：Ugonin 化合物於癌細胞入侵能力分析之示意圖

第十一圖-B：Ugonin 化合物於基質金屬蛋白酶抑制能力分析之示意圖

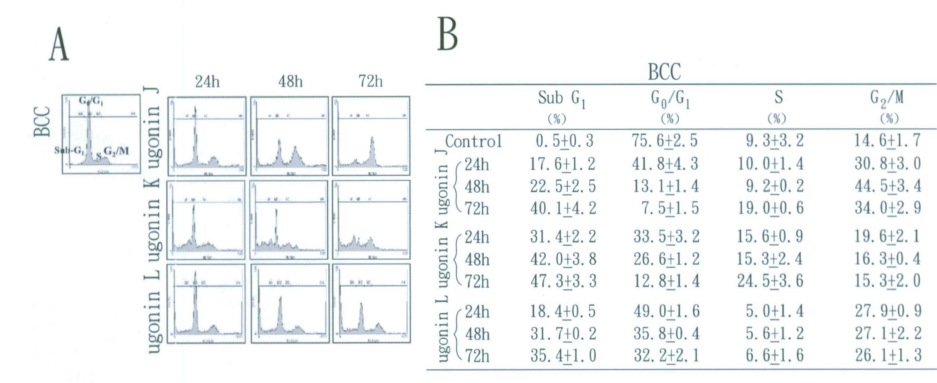


第一圖

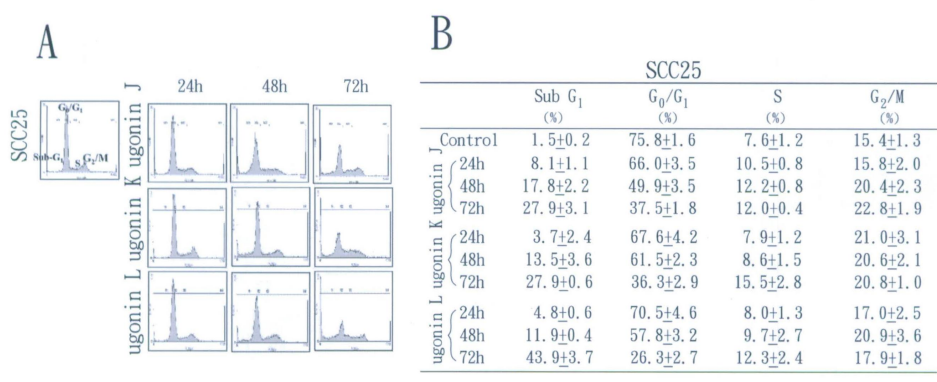
(3)



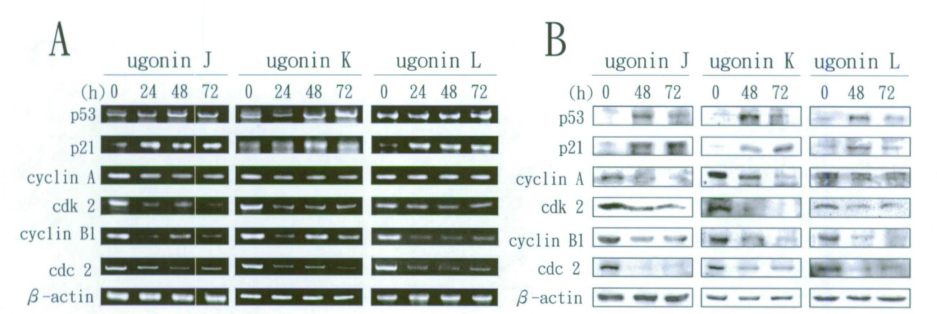
(4)



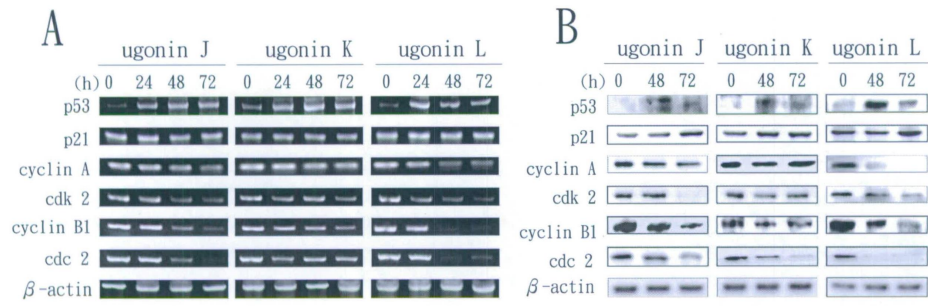
第 四 圖



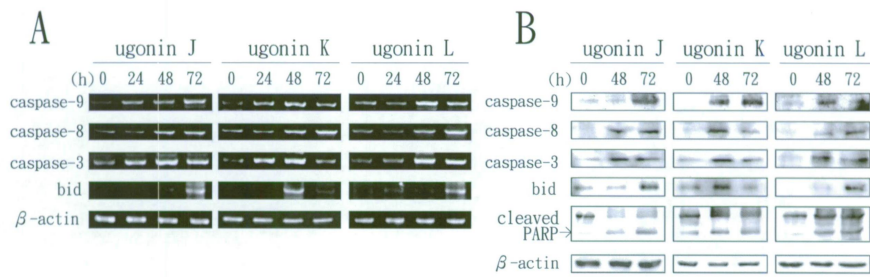
第 五 圖



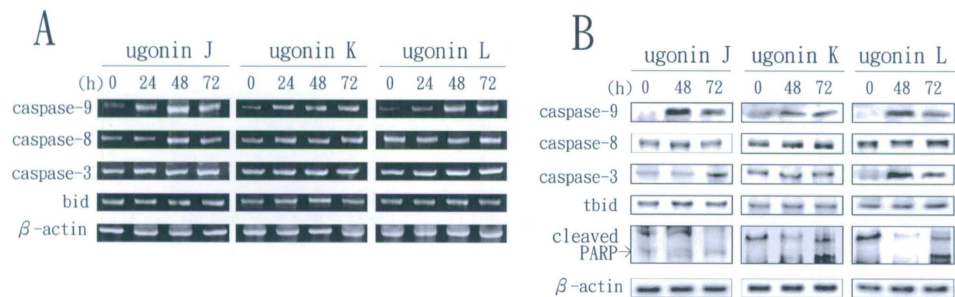
第 六 圖



第七圖

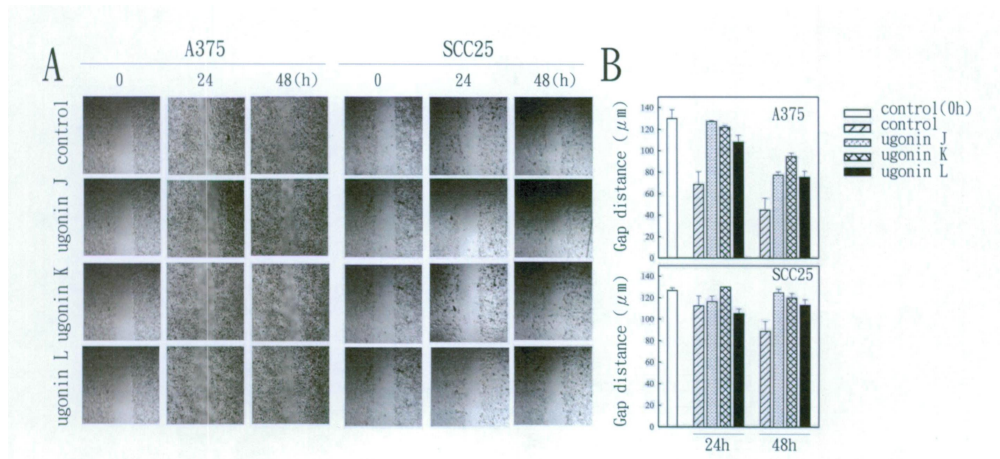


第八圖

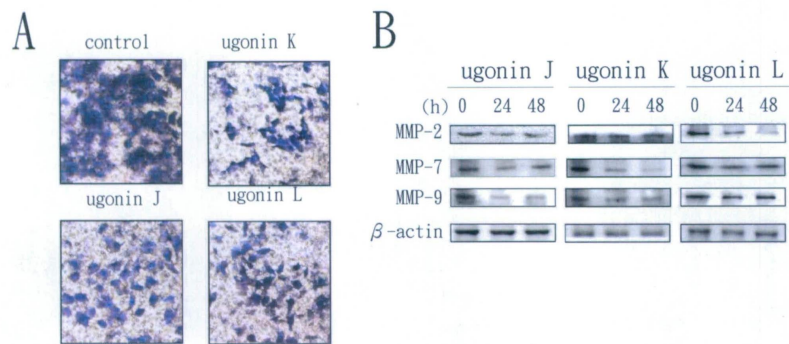


第九圖

(6)



第 十 圖



第 十 一 圖