

【11】證書號數：I773927

【45】公告日：中華民國 111 (2022) 年 08 月 11 日

【51】Int. Cl.：	<i>C07K14/375 (2006.01)</i>	<i>A61K38/08 (2019.01)</i>
	<i>A61K38/16 (2006.01)</i>	<i>A61K47/14 (2006.01)</i>
	<i>A61K47/36 (2006.01)</i>	<i>A61K47/30 (2006.01)</i>
	<i>A61P37/02 (2006.01)</i>	<i>A61P17/02 (2006.01)</i>

發明

全 7 頁

【54】名稱：促進及治療慢性傷口癒合之組合物及方法

【21】申請案號：108134003

【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 09 月 20 日

【11】公開編號：202104247

【43】公開日期：中華民國 110 (2021) 年 02 月 01 日

【30】優先權：2019/07/17

美國

16/514,740

【72】發明人：傅煦媛 (TW) FU, HSU-YUAN；鄭宇哲 (TW) CHENG, YU-CHE

【71】申請人：磨法生物科技股份有限公司 MYCOMAGIC BIOTECHNOLOGY CO., LTD

新北市深坑區北深路三段 270 巷 12 號 8 樓之 1

【74】代理人：陳長文

【56】參考文獻：

TW 201200149A

TW 201410253A

CN 103933547A

US 7601808B2

審查人員：林佳慧

【57】申請專利範圍

1. 一種組合物，其包含 0.1%(w/w)至 2%(w/w)之量的凝膠形成劑及 0.0001%(w/w)至 0.05%(w/w)之量的免疫調節蛋白，其中該免疫調節蛋白之序列為 SEQ ID NO：4 之胺基酸序列，且該組合物具有在 5.5 至 7 範圍內之 pH。
2. 如請求項 1 之組合物，其中該凝膠形成劑係聚乙二醇(PEG)-二丙烯酸酯、PEG-丙烯酸酯、PEG-硫醇、PEG-疊氮化物、PEG-炔烴、幾丁聚醣、玻尿酸、膠原、纖維蛋白、阿拉伯樹膠、海藻酸、納豆膠(natto gum)、蘆薈、膨潤土、卡波姆(carbomer)、羧甲纖維素、乙基纖維素、明膠、彈性蛋白、羥基聚醯胺、羥乙基纖維素、羥丙基纖維素、羥丙基甲基纖維素、矽酸鎂鋁、甲基纖維素、泊洛沙姆(poloxamer)、聚乙烯醇、黃耆膠、黃原膠、羧基乙烯基聚合物、澱粉、水可溶脹水膠體、角叉菜膠(carrageenan)、玻尿酸鹽、瓊脂糖、海藻酸鹽、丙烯酸鹽或丙烯酸醯基二甲基牛磺酸銨/VP 共聚物或其組合。
3. 如請求項 1 之組合物，其中該凝膠形成劑係黃原膠、甲基纖維素、納豆膠、蘆薈或丙烯酸醯基二甲基牛磺酸銨/VP 共聚物。
4. 如請求項 1 之組合物，其中該組合物具有在 0.05Pa . s 至 200Pa . s 範圍內之黏度。
5. 如請求項 1 之組合物，其中該凝膠形成劑之量在 0.5(w/w)至 1.2%(w/w)之範圍內。
6. 一種如請求項 1 之組合物之用途，係用於製備治療或緩和慢性傷口、潰瘍或瘡、加速或促進慢性傷口、潰瘍或瘡癒合之藥物。
7. 如請求項 6 之用途，其中該慢性傷口、潰瘍或瘡與減少之血液循環、靜脈性下肢潰瘍、靜脈性足部潰瘍、動脈性下肢潰瘍、動脈性足部潰瘍或褥瘡潰瘍有關。
8. 如請求項 6 之用途，其中該慢性傷口、潰瘍或瘡與糖尿病有關。

(2)

9. 如請求項 6 之用途，其中該免疫調節蛋白之有效量在 $1\text{mcg}/\text{cm}^2$ 至 $100\text{mcg}/\text{cm}^2$ 之範圍內。

10. 如請求項 6 之用途，其中該藥物進一步包含一或多種額外抗生素或抗微生物劑。

圖式簡單說明

圖 1 顯示慢性傷口利用本發明水凝膠之治療((A) 治療之前；(B)及(C) 分別在治療後一週及兩週)。

圖 2 顯示糖尿病褥瘡利用本發明水凝膠之治療((A) 治療之前；(B)、(C)及(D) 分別在治療後 6、8 及 14 天)。

圖 3 顯示糖尿病足利用本發明水凝膠之治療((A) 治療之前；(B) 治療後 82 天)。

圖 4 顯示慢性褥瘡利用本發明水凝膠之治療((A) 治療之前；及(B) 治療後 3 天)。

圖 5 顯示甲剝離潰瘍利用本發明水凝膠之治療((A) 治療之前；(B)、(C)及(D) 治療後 1、4 及 7 天)。

(3)

(A)



(B)



(C)



【圖1】

(4)

(A)

(B)



(C)

(D)



【圖2】

(5)

(A)



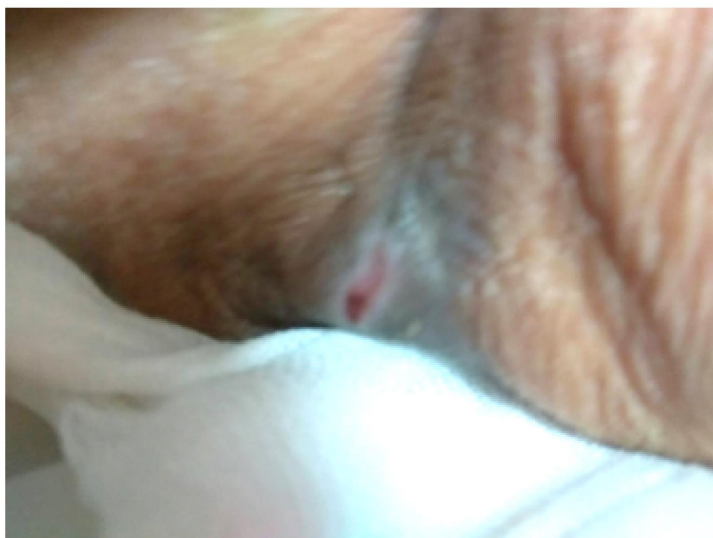
(B)



【圖3】

(6)

(A)



(B)



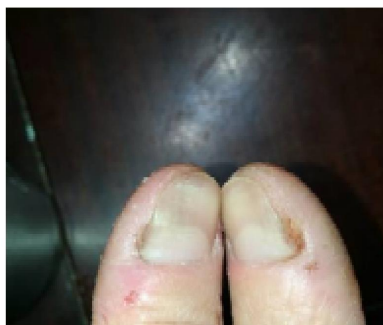
【圖4】

(7)

(A)



(B)



(C)



(D)



【圖5】