



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 202146034 A

(43)公開日：中華民國 110 (2021) 年 12 月 16 日

(21)申請案號：110115918

(22)申請日：中華民國 110 (2021) 年 05 月 03 日

(51)Int. Cl. : A61K35/28 (2015.01)

A61K8/98 (2006.01)

A61K9/14 (2006.01)

(30)優先權：2020/05/05 美國

63/020250

(71)申請人：美國商加速生物科學有限公司 (美國) ACCELERATED BIOSCIENCES CORPORATION (US)

美國

(72)發明人：李昭男 LEE, JAU-NAN (TW)；李東穎 LEE, TUNG-YING (TW)；李育達 LEE, YU-TA (TW)

(74)代理人：劉法正；尹重君

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：507 項 圖式數：4 共 256 頁

(54)名稱

包含有分泌蛋白體的藥學與化妝品組成物

(57)摘要

本發明揭示包含有分泌蛋白體的藥學與化妝品組成物，例如，來自於幹細胞所分泌的蛋白質及其用途。一種包含有分泌蛋白體與一可接受的賦形劑的組成物可以不含有細胞。該組成物可用於誘發免疫反應、治療發炎反應、治療微生物感染、使細胞分化、傷口癒合、胚胎發育、胎盤發育、中樞神經系統發育，或者型態發生。

Disclosed are pharmaceutical or cosmetic compositions comprising secretomes, for example secreted proteins from stem cells, and uses thereof. A composition that contains a secretome and an acceptable excipient may be free of a cell. The compositions are useful for inducing an immune response, treating an inflammatory response, treating a microbial infection, differentiating cells, wound healing, embryonic development, placental development, central nervous system development, or morphogenesis.

指定代表圖：

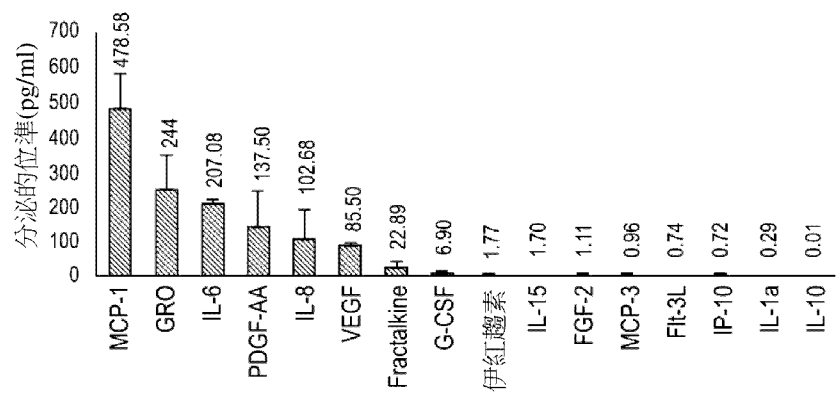


圖 1A



202146034

【發明摘要】**【中文發明名稱】** 包含有分泌蛋白體的藥學與化妝品組成物**【英文發明名稱】** PHARMACEUTICAL AND COSMETIC

COMPOSITIONS COMPRISING SECRETOMES

【中文】

本發明揭示包含有分泌蛋白體的藥學與化妝品組成物，例如，來自於幹細胞所分泌的蛋白質及其用途。一種包含有分泌蛋白體與一可接受的賦形劑的組成物可以不含有細胞。該組成物可用於誘發免疫反應、治療發炎反應、治療微生物感染、使細胞分化、傷口癒合、胚胎發育、胎盤發育、中樞神經系統發育，或者型態發生。

【英文】

Disclosed are pharmaceutical or cosmetic compositions comprising secretomes, for example secreted proteins from stem cells, and uses thereof. A composition that contains a secretome and an acceptable excipient may be free of a cell. The compositions are useful for inducing an immune response, treating an inflammatory response, treating a microbial infection, differentiating cells, wound healing, embryonic development, placental development, central nervous system development, or morphogenesis.

【指定代表圖】 圖1A

【發明說明書】

【中文發明名稱】 包含有分泌蛋白體的藥學與化妝品組成物

【英文發明名稱】 PHARMACEUTICAL AND COSMETIC
COMPOSITIONS COMPRISING SECRETOMES

【技術領域】

【0001】 本申請案主張於2020年5月5日提申的美國臨時申請案第63/020,250號的利益，該申請案以其整體被併入本案以作為參考資料。

【先前技術】

【0002】 無。

【發明內容】

發明概要

【0003】 全部公開案、專利案以及專利申請案在此以參考相同範圍而被併入，如同各個個別的公開案、專利案或專利申請案被特定地以及個別地指明要被併入以作為參考資料。如果此處的一術語與一被併入的參考資料中的一術語之間發生一衝突，此處的術語支配。

【0004】 於本發明的此概要中所提供的發明具體例僅被意欲為例示性以及提供此處所揭示的選擇性具體例的一概述。本發明的概要，是例示性以及選擇性的，未限制任何申請專利範圍的範疇，未

提供此處所揭示或所預期的發明具體例的全部範疇，以及不應被解讀為限制或束縛此揭示內容或任何所請求的發明具體例的範疇。

【0005】 本文所揭示的一種分泌蛋白體(secretome)可包含有一趨化因子(chemokine)、一介白素(interleukin)、一生長因子(growth factor)，或者它們的任何組合。本文所揭示的一種分泌蛋白體可包含有微囊泡(micro-vesicles)、胞外體(exosomes)，或者它們的組合。在許多方面中的一些部分，本文所揭示的是一種組成物，其包含有1)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；2)一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有單核細胞趨化蛋白1(monocyte chemoattractant protein-1, MCP-1; CCL2)，以及其中該組成物不含有細胞。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有MCP-1以及下列蛋白質中的一或多者：趨化因子(C-X-C motif)配位子2 (ligand 2)(CXCL2; GRO)、介白素6(interleukin 6, IL-6)、IL-8以及血管內皮生長因子(vascular endothelial growth factor, VEGF)。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有MCP-1以及下列蛋白質中的二或多者：CXCL2 (GRO)、IL-6、IL-8以及VEGF。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有MCP-1以及下列蛋白質中的三或多者：CXCL2 (GRO)、IL-6、IL-8以及VEGF。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有MCP-1以及下列蛋白質中的全部：CXCL2 (GRO)、IL-6、IL-8以及VEGF。

【0006】 在該組成物中，該分泌蛋白體可佔至少：0.6%、1%、1.25%、1.5%、2%、2.5%、3%、4%、5%、6%、7%、8%、9%、10%、11%、12%、13%、14%、15%、16%、17%、18%、19%或20%。在一些實例中，在該組成物中，該分泌蛋白體佔大約0.6%、大約1%、大約1.25%、大約1.5%、大約2%、大約2.5%、大約3%、大約4%、大約5%、大約6%、大約7%、大約8%、大約9%、大約10%、大約11%、大約12%、大約13%、大約14%、大約15%、大約16%、大約17%、大約18%、大約19%或大約20%。在一些實例中，在該組成物中，該分泌蛋白體佔大約0.6%至大約25%，或者大約2.5%至大約10%。在一些實例中，該組成物是一流體或膠體，其包含有大約100 ng/ml至大約200 ng/ml的MCP-1。

【0007】 在一些方面中，本文所揭示的是一種組成物，其包含有MCP-1，以及IL-6、VEGF、血小板-衍生的生長因子同源二聚體AA (platelet-derived growth factor homodimer AA, PDGF-AA)、IL-8或者CXCL2 (GRO)中的一或多種額外的蛋白質；以及一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑，其中MCP-1與該額外的蛋白質是呈一範圍落在大約30：1至大約60：1內的比例。

【0008】 在一些方面中，本文所揭示的是一種組成物，其包含有一分泌蛋白體以及一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含MCP-1，以及IL-6、VEGF、PDGF-AA、IL-8或

者CXCL2 (GRO)中的一或多種額外的蛋白質。另擇地，本文所揭示的是一種組成物，其包含有一分泌蛋白體以及以及一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含MCP-1、CXCL2 (GRO)，以及IL-8、MCP-3、IL-6、G-CSF或者VEGF中的一或多種額外的蛋白質。在一個實例中，MCP-1與IL-8是呈一範圍落在大約10：1至大約7：1內的比例、MCP-1與MCP-3是呈一範圍落在大約10：1至大約30：1內的比例、MCP-1與IL-6是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例、MCP-1與G-CSF是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例、MCP-1與VEGF是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例、CXCL2與IL-8是呈一範圍落在大約3：1至大約4：1內的比例、CXCL2與MCP-3是呈一範圍落在大約5：1至大約15：1內的比例、CXCL2與IL-6是呈一範圍落在大約10：1至大約20：1內的比例、CXCL2與G-CSF是呈一範圍落在大約10：1至大約20：1內的比例、CXCL2與VEGF是呈一範圍落在大約10：1至大約20：1內的比例，或者它們的任何組合。

【0009】 在一些方面中，本文所揭示的是一種組成物，其中該組成物包含有一脂質體以及一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑，其中該脂質體包含有一磷脂質和分泌蛋白體，以及其中該組成物不含有細胞。該分泌蛋白體可被包封於該脂質體內。另擇地，該脂質體可以是呈一奈米粒子的形式。在一些實例中，該奈米粒子具有一

為大約10奈米至大約400奈米的直徑之平均粒徑。在一些實例中，該奈米粒子具有一為大約50奈米至大約300奈米的直徑之平均粒徑。在一些實例中，該奈米粒子具有一為大約100奈米至大約200奈米的直徑之平均粒徑。

【0010】 在一些實例中，一種胞外體攜帶一細胞激素(cytokine)，該細胞激素包含有CXCL2 (GRO)、MCP-1、Fractalkine、干擾素 γ -誘導的蛋白10 (Interferon gamma-induced protein 10, IP-10)、MCP-3、伊紅趨素(Eotaxin)、巨噬細胞發炎性蛋白1- β (Macrophage inflammatory protein 1- β , MIP-1 β)，或者它們的任何組合。在一些實例中，該胞外體攜帶一介白素，該介白素包含有IL-6、IL-8、IL-4、IL-1RA、IL-10、IL-12P40、IL-15、IL-1 α 、IL-17A，或者它們的任何組合。在一些實例中，該胞外體攜帶一生長因子，該生長因子包含有PDGF-AA、VEGF、bFGF、G-CSF、Flt-3L、GM-CSF，或者它們的任何組合。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有MCP-1，以及下列蛋白質中的一者、二者、三者或全部：CXCL2 (GRO)、IL-6、IL-8以及VEGF。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約1：1至大約2：1的MCP-1與CXCL2。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約3：1至大約4：1的MCP-1與CXCL2。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約2：

1至大約3：1的MCP-1與IL-6。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約3：1至大約4：1的MCP-1與IL-6。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約4：1至大約6：1的MCP-1與IL-8。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約4：1至大約6：1的MCP-1與VEGF。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約7：1至大約9：1的MCP-1與VEGF。在一些實例中，該分泌蛋白體進一步包含有PDGF-AA，而MCP-1和PDGF-AA是以呈一為大約3：1至大約5：1的重量比而存在該分泌蛋白體中。在一些實例中，該分泌蛋白體進一步包含有PDGF-AA，而MCP-1和PDGF-AA是以呈一為大約6：1至大約9：1的重量比而存在該分泌蛋白體中。在一些實例中，該分泌蛋白體進一步包含有PDGF-AA，而MCP-1和PDGF-AA是以呈一為大約30：1至大約60：1的重量比而存在該分泌蛋白體中。在一些實例中，MCP-1和下列蛋白質中的任何一者是呈一範圍落在大約30：1至大約60：1內的比例：CXCL2、IL-6、IL-8以及VEGF。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有CXCL2、IL-6、IL-8以及VEGF蛋白。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有MCP-1、CXCL2 (GRO)，以及下列蛋白質中的一者、二者、三者、四者或全部：IL-8、MCP-3、IL-6、G-CSF以及VEGF。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約2：1至大約3：1的MCP-1與CXCL2。在一些實例中，該分泌蛋

白體進一步包含有IL-8，而其中MCP-1與IL-8是呈一範圍落在大約10：1至大約6：1內的比例和/或CXCL2與IL-8是呈一範圍落在大約3：1至大約4：1內的比例。在一些實例中，該分泌蛋白體進一步包含有MCP-3，而其中MCP-1與MCP-3是呈一範圍落在大約10：1至大約30：1內的比例和/或CXCL2與MCP-3是呈一範圍落在大約5：1至大約15：1內的比例。在一些實例中，該分泌蛋白體進一步包含有IL-6，而其中MCP-1與IL-6是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例和/或CXCL2與IL-6是呈一範圍落在大約10：1至大約20：1內的比例。在一些實例中，該分泌蛋白體進一步包含有G-CSF，而其中MCP-1與G-CSF是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例和/或CXCL2與G-CSF是呈一範圍落在大約10：1至大約20：1內的比例。在一些實例中，該分泌蛋白體進一步包含有VEGF，而MCP-1與VEGF是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例和/或CXCL2和VEGF是呈一範圍落在大約10：1至大約20：1內的比例。在一些實例中，該組成物進一步包含有下列蛋白質中的一或多者：IP-10、伊紅趨素、Flt-3L、GM-CSF、MIP-1a、MIP-1b、IL-1a、IL-1RA、IL-4、IL-7、IL-10、IL-12P40、IL-13、IL-15、IL-17A、CCL5 (RANTES)、MDC、MCP-3、IL-12P70、IFN-alpha、IFN-受體、PDGF-AB/BB，或者EGF。

【0011】 另擇地，或者另外地，本文所揭示的該組成物，包含有一親水性活性劑(hydrophilic active agent)。另擇地，或者另外地，該組成物包含有一維生素(vitamin)。另擇地，或者另外地，該組成物包含有一疏水性活性劑(hydrophobic active agent)。另擇地，或者另外地，該組成物包含有一脂肪酸分子(fatty acid molecule)。另擇地，或者另外地，該組成物包含有亞麻油酸(linoleic acid)。另擇地，或者另外地，該組成物包含有膠原蛋白(collagen)。另擇地，或者另外地，該組成物包含有玻尿酸(hyaluronic acid)。另擇地，或者另外地，該組成物不含有血清(serum)、抗生素(antibiotic)，或者它們的組合。另擇地，或者另外地，該組成物不含有類固醇(steroid)、膽固醇(cholesterol,)、氯化膽鹼(choline chloride)、次黃嘌呤-鈉鹽(hypoxanthine-sodium salt)、胸腺嘧啶(thymidine)、腐胺二鹽酸鹽(putrescine dihydrochloride)、硝酸鐵(ferric nitrate)、L-麩氨胺酸(L-glutamine)，或者它們的任何組合。另擇地，或者另外地，該組成物不含有一著色添加物(color additive)。

【0012】 本文所述的一種組成物可以適合以一化妝品組成物或一藥學組成物來投藥。在一些實例中，該組成物是呈下列的劑型：乳液、霜劑、液體、凝膠、乳劑、懸浮液、糊劑、棒劑、氣溶膠(aerosol)、泡沫、貼劑、粉末、軟膏、珠粒(bead)、面膜、墊、片、

傷口敷料、繃帶，或者它們的任何組合。在一些實例中，該藥學上或化妝品上可接受的賦形劑包含有滅菌水、磷酸鹽緩衝液(phosphate buffered saline)、界面活性劑(surfactant)、甘油(glycerol)、種子油(seed oil)、果油(fruit oil)、花萃取物(flower extract)、礦物油(mineral oil)、合成油(synthetic oil)、醣(saccharide)、矽酸鹽(silicate)、鈣鹽(calcium salt)、鎂鹽(magnesium salt)、氯化鈉(sodium chloride)、氫氧化鈉(sodium hydroxide)、氯化鉀(potassium chloride)、乳糖(lactose)、乳酸(lactic acid)、澱粉(starch)、糖醇(sugar alcohol)、纖維素(cellulose)、活性炭(activated charcoal)、胺基酸(amino acid)、石蠟、蜂蜜、蠟、蜂蠟、瓊脂(agar)、碳酸鈣(calcium carbonate)、檸檬酸(citric acid)、酒石酸(tartaric acid)、硬脂酸(steric acid)、黃原膠(xanthan gum)、苯甲酸或其鹽類(benzoic acid or salt thereof)、聚乙二醇(polyethylene glycol)、矽(silicon)，或者它們的任何組合。

【0013】 在一些方面中，本文所揭示的是一種方法，包含令一有此需要的個體接觸以本文所揭示的組成物。在一些實例中，該方法治療該個體的一疾病。在一些實例中，該方法改善該個體皮膚的一病況。在一些實例中，該疾病或病況是濕疹(eczema)、皮疹(rash)、牛皮癬(psoriasis)、痤瘡(acne)、酒渣(rosacea)、魚鱗癬

(ichthyosis)、白斑病(vitiligo)、蕁麻疹(hive)、脂溢性皮膚炎(seborrheic dermatitis)、帶狀皰疹(shingles)、燒傷、曬傷、接觸性皮膚炎(contact dermatitis)、有皺紋的皮膚、有疤痕的皮膚、鬆弛的皮膚、皮膚彈性的喪失、皮膚乾燥、皮膚暗沉，或者它們的任何組合。

【0014】 在一個方面中，本文所提供的是一種自一滋養層細胞株(trophoblastic cell line)生產一或多種感興趣的蛋白質的方法，該方法包含：以一營養培養基來培養人類滋養層幹細胞(human trophoblastic stem cells)直至達到匯聚(confluency)；誘發缺氧(hypoxia)；以及從該培養基中分離一或多種感興趣的蛋白質。在一些實例中，缺氧是被誘發歷時大約24-48小時，以及在一些實例中，是被誘發歷時大約24小時。匯聚可視所使用的培養盤而變化。匯聚的非限制性實施例可包含大約3,000細胞/cm²至大約9,000細胞/cm²、大約4,000細胞/cm²至大約8,000細胞/cm²、大約5,000細胞/cm²至大約7,000細胞/cm²，或者大約6,000細胞/cm²。在一些實例中，該經分離的一或多種蛋白質可選擇地被進一步混合以一或多種藥學上可接受的賦形劑，以用於製備組成物。

【0015】 所述的方法可以產生一或多種蛋白質，其可包含有一細胞激素、一生長因子、一膜連型信號分子(membrane-bound signaling molecule)、一細胞黏附分子(cell adhesion

molecule)、一防禦蛋白(defense protein)、一免疫蛋白(immunity protein)，以及細胞外基質蛋白(extracellular matrix protein)、一細胞內信號分子(intracellular signal molecule)、一代謝物相互轉變酵素(metabolite interconversion enzyme)、一蛋白質修飾酵素/蛋白酶(protein modifying enzyme /protease)、一蛋白結合的調節子/蛋白酶抑制物(protein-binding modulator / protease inhibitor)、一支架蛋白/轉接蛋白(scaffold/adaptor protein)、一結構蛋白(structural protein)、一轉移蛋白(transfer protein)或一載體蛋白(carrier protein)、一跨膜信號受體(transmembrane signal receptor)，或者它們的組合。從所述方法中的任一者來產生的分泌蛋白體可用於下列過程中的一或多者：生物附著/細胞附著(biological adhesion/cell adhesion)、生物調節(biological regulation)、細胞增生、細胞組分組織化作用或合成、細胞過程[例如，細胞活化、細胞通訊、細胞週期過程、細胞死亡、細胞生長、細胞組分組織化作用、細胞發育過程、細胞分化、細胞組分型態發生(morphogenesis)、細胞代謝過程、對於刺激的細胞反應、自細胞的輸出、微管-基礎的過程、細胞活化、細胞通訊、細胞週期過程、細胞死亡、細胞生長、細胞組分組織化作用、細胞發育過程(例如，細胞分化，或細胞組分型態發生)、細胞代謝過程、對於刺激的細胞反應、自細胞的輸出、微管-基礎的過程、細胞或次

細胞組分的移動、細胞移動性、神經元投射導引(neuron projection guidance)、髓鞘形成(myelination)、信號傳導等]、發育過程(例如，解剖學上的結構發育、與型態發生有關之解剖學上的結構形成、解剖學上的結構型態發生、細胞發育過程、發育生長等)、生長、一免疫系統過程[例如，免疫效應物過程(immune effector process)、免疫反應、免疫系統發育、白血球活化、白血球遷移等]、定位(localization)(例如，細胞定位、定位的建立、細胞的定位、巨分子定位等)、移動(locomotion)[例如，細胞移動性(cell motility)、趨性(taxis)等]、一代謝過程(例如，生物合成過程、分解代謝過程、細胞代謝過程、激素代謝過程、氮化合物代謝過程等)、一多生物體過程(multi-organism process) /對於其他生物體的反應、一多細胞生物體過程[例如，凝結作用(coagulation)、細胞激素生成、消化作用、多細胞生物體發育、系統過程等]、對於刺激的反應(例如，對於刺激的細胞反應、免疫反應等)、信號傳遞(例如，細胞-細胞信號傳遞、信號傳導等)。

【0016】 從所述方法的任一者來產生的分泌蛋白體可用於下列途徑中的一或多者：阿茲海默氏症-類澱粉蛋白分泌酶途徑(Alzheimer disease-amyloid secretase pathway)；阿茲海默氏症-早老素途徑(Alzheimer disease-presenilin pathway)；血管新生；細胞凋亡信號途徑；Slit/Robo所媒介的軸突引導；netrin

所媒介的產生軸突引導；凝血作用；CCKR信號；鈣黏蛋白(cadherin)信號途徑；內皮素(endothelin)信號途徑；FAS信號途徑；促性腺素-釋放激素(gonadotropin-releasing hormone)受體途徑；趨化因子或一細胞激素信號途徑所媒介的發炎；胰島素/IGF途徑-MAPKK/MAPK級聯；胰島素/IGF途徑-PKB信號級聯；介白素信號途徑；PDGF信號途徑；纖維蛋白溶酶原活化級聯；T細胞活化；TGF- β 信號途徑；鐸受體(toll receptor)信號途徑；Wnt信號途徑；P53途徑等。

【0017】 本文所提供的是一種方法，包含對一有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於治療一有此需要的個體之用途，或供應用於製備一用來治療一有此需要的個體之藥品的用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在活體外(*in vitro*)的培養或試驗之用途。

【0018】 在該等組成物的任何者中，該組成物可以實質上不含細胞。另擇地，該組成物可以不含細胞。

【0019】 該分泌蛋白體可以是以下列的重量而存在於該組成物中：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【0020】 在該等具體例的任何者中，在該組成物中，該分泌蛋白體可以佔至少：0.6%、1%、1.25%、1.5%、2%、2.5%、3%、4%、5%、6%、7%、8%、9%、10%、11%、12%、13%、14%、15%、16%、17%、18%、19%或20%。在一些實例中，在該組成物中，該分泌蛋白體佔大約0.6%、大約1%、大約1.25%、大約1.5%、大約2%、大約2.5%、3%、大約4%、大約5%、大約6%、大約7%、大約8%、大約9%、大約10%、大約11%、大約12%、大約13%、大約14%、大約15%、大約16%、大約17%、大約18%、大約19%或大約20%。在一些實例中，在該組成物中，該分泌蛋白體佔大約0.6%至大約25%，或者大約2.5%至大約10%。

【0021】 當一分泌蛋白體含有超過一種蛋白質時，各種蛋白質可以是呈一為大約1：1至大約20：1內的的比例而存在。例如，各種蛋白質可以是呈一為下列的比例而存在：大約1：1、大約2：1、大約3：1、大約4：1、大約5：1、大約6：1、大約7：1、大約8：1、大約9：1、大約10：1、大約11：1、大約12：1、大約13：1、大約14：1、大約15：1、大約16：1、大約17：1、大約18：1、大約19：1，或大約20：1。

【0022】 在一些情況下，本文所揭示的組成物可以是無菌的。在一些情況下，該組成物可以包含有一或多種的常駐型微生物或細胞(resident microbes or cells)。該一或多種的微生物或細胞可以

是病毒、細菌、真核細胞，或者它們的任何組合。在一些情況下，該一或多種的微生物或細胞可能不會致病。在一些實例中，該組成物可以包含呈一小於下列的濃度之一種細菌或多種細菌：10 個菌落形成單位(colony forming units, CFU)/克(g)、50 CFU/g、100 CFU/g、150 CFU/g、200 CFU/g、300 CFU/g、400 CFU/g、500 CFU/g、600 CFU/g、700 CFU/g、800 CFU/g、900 CFU/g，或者 1000 CFU/g。在一些情況下，該組成物可以包含呈一為下列的濃度之多種細菌：大約 10 CFU/g 至大約 1000 CFU/g、10 CFU/g 至大約 50 CFU/g、20 CFU/g 至大約 100 CFU/g、50 CFU/g 至大約 200 CFU/g、100 CFU/g 至大約 250 CFU/g、200 CFU/g 至大約 500 CFU/g、500 CFU/g 至大約 700 CFU/g，或者 600 CFU/g 至大約 1000 CFU/g。在一些實例中，該組成物可實質上不含有、或者不含有：金黃色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)、釀膿鏈球菌(*Streptococcus pyogenes*)、綠膿桿菌(*Pseudomonas aeruginosa*)、假單胞菌屬(*Pseudomonas species*)、克雷伯氏肺炎桿菌(*Klebsiella pneumoniae*)，或者它們的任何組合。

【0023】 在一些情況下，本文所揭示的組成物可不含有重金屬(諸如，例如，鉛)、雙硫酸醇(bithionol)、氟氯化碳推進劑(chlorofluorocarbon propellants)、亞硝胺(nitrosamines)、氯仿(chloroform)、鹵化水楊酸苯胺(halogenated salicylanilides)、

六氯酚(hexachlorophene)、汞化合物(mercury compounds)、1,4-二噁烷(1,4-dioxane)、二氯甲烷(methylene chloride)、禁止的牛材料(prohibited cattle materials)、防曬化合物、氯乙烯(vinyl chloride)、含鋯的錯合物(zirconium-containing complexes)，或者它們的任何組合。在一些實例中，該等禁止的牛材料可以包含有腦、頭骨、眼睛、三叉神經節、脊髓、椎骨、背根節(dorsal root ganglia)、扁桃腺、小腸迴腸末端，或者它們的任何組合。在一些實例中，該組成物可能包含有位準為 10 ppm (百萬分之一)或更少的鉛。

【0024】 在一些情況下，本文的組成物不包含有著色添加物(color additive)。在一些情況下，該組成物可以包含有著色添加物。在一些情況下，該組成物可以包含有附帶成分(incidental ingredient)，諸如，在該組成物中呈無意義的位準之著色添加物，例如小於：5%、4%、3%、2%、1%、0.5%或0.1%。在一些情況下，附帶成分在組成物中可沒有技術性/結構性、功能性或者它們的任何組合之影響，例如，附帶成分不是活性成分。

【0025】 在一些實例中，該組成物可以包含呈一小於下列的濃度之一種蛋白：1 奈克/毫升(ng/ml)、2 ng/ml、3 ng/ml、4 ng/ml、5 ng/ml、6 ng/ml、7 ng/ml、8 ng/ml、9 ng/ml、10 ng/ml、11 ng/ml、12 ng/ml、13 ng/ml、14 ng/ml、15 ng/ml、16 ng/ml、

17 ng/ml、18 ng/ml、19 ng/ml、20 ng/ml、21 ng/ml、22 ng/ml、
23 ng/ml、24 ng/ml、25 ng/ml、30 ng/ml、35 ng/ml、40 ng/ml、
45 ng/ml、50 ng/ml、60 ng/ml、70 ng/ml、80 ng/ml、90 ng/ml、
100 ng/ml、200 ng/ml、300 ng/ml、400 ng/ml、500 ng/ml、
600 ng/ml、700 ng/ml、800 ng/ml、900 ng/ml、1000 ng/ml，
或者10000 ng/ml。在一些實例中，該組成物可以包含一呈一下列
濃度的種蛋白：大約1 ng/ml至大約100 ng/ml、大約10 ng/ml至
大約200 ng/ml、大約10 ng/ml至大約400 ng/ml、大約50 ng/ml
至300 ng/ml、大約100 ng/ml至大約200 ng/ml、大約150 ng/ml
至大約400 ng/ml、大約200 ng/ml至大約600 ng/ml、大約400
ng/ml至大約700 ng/ml、大約500 ng/ml至大約900 ng/ml、大約
600 ng/ml至大約1000 ng/ml、大約900 ng/ml至大約1500
ng/ml，或者大約1000 ng/ml至大約10000 ng/ml。

【0026】 在一些實例中，在該組成物中，該分泌蛋白體可以佔
至少：0.01%、0.1%、1%、1.25%、2%、3%、4%、5%、6%、
7%、8%、9%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、
90%、95%或99%。在一些實例中，在該組成物中，該分泌蛋白體
可以佔：大約0.01%至大約0.1%、大約0.01%至大約0.1%、大約
0.01%至大約1%、大約1%至大約2%、大約1%至大約5%、大約3%
至大約8%、大約5%至大約10%、大約10%至大約20%、大約20%

至大約40%、大約30%至大約50%、大約50%至大約75%、大約60%至大約90%、大約75%至大約95%，或大約80%至大約99%。

【0027】 在一些情況下，本文所述的組成物可包含有一胞外體(exosome)、一脂質體(liposome)、一奈米粒子(nanoparticle)，或者它們的任何組合。在一些實例中，脂質體可以呈一奈米粒子的形式。在一些實例中，一奈米粒子可以包含有一脂質體。在一些情況下，該胞外體、該脂質體、該奈米粒子，或者它們的任何組合，可以包含分泌蛋白體、一磷脂、一蛋白質、一親水性活性劑、一親水性活性劑、一維生素、一不活化成分，或者它們的任何組合。該脂質體可包括，但不限於，單層脂質體(unilamellar liposome)、多層脂質體(multilamellar liposome)、古生物體(archaeosome)、類脂質體(noisome)、非磷脂脂質體(novasome)、隱體(cryptosome)、乳脂體(emulsome)、囊泡體(vesosome)、奈米脂質體(nanoliposome)、奈米乳化液(nanoemulsion)、任何這些的衍生物，或者它們的任何組合。該奈米粒子可包括，但不限於，生物聚合奈米粒子(biopolymeric nanoparticle)、藻酸鹽奈米粒子(alginate nanoparticle)、黃原膠奈米粒子(xanthan gum nanoparticle)、纖維素奈米粒子(cellulose nanoparticle)、脂質奈米粒子(lipid nanoparticle)、樹枝狀聚合物(dendrimer)、聚合物微胞(polymeric micelle)、複

合物(polyplexed)、無機奈米粒子(inorganic nanoparticle)、奈米晶體(nanocrystal)、金屬奈米粒子(metallic nanoparticle)、量子點(quantum dot)、蛋白質奈米粒子(protein nanoparticle)、多糖奈米粒子(polysaccharide nanoparticle)、任何這些的衍生物，或它們的任何組合。

【0028】 在一些實例中，一奈米粒子可以小於1奈米(nm)、2 nm、3 nm、4 nm、5 nm、6 nm、7 nm、8 nm、9 nm、10 nm、11 nm、12 nm、13 nm、14 nm、15 nm、16 nm、17 nm、18 nm、19 nm、20 nm、21 nm、22 nm、23 nm、24 nm、25 nm、26 nm、27 nm、28 nm、29 nm、30 nm、35 nm、40 nm、45 nm、50 nm、60 nm、70 nm、80 nm、90 nm、100 nm、200 nm、300 nm、400 nm、500 nm、600 nm、700 nm、800 nm、900 nm，或者1000 nm。在一些實例中，該奈米粒子可以大於1奈米(nm)、2 nm、3 nm、4 nm、5 nm、6 nm、7 nm、8 nm、9 nm、10 nm、11 nm、12 nm、13 nm、14 nm、15 nm、16 nm、17 nm、18 nm、19 nm、20 nm、21 nm、22 nm、23 nm、24 nm、25 nm、26 nm、27 nm、28 nm、29 nm、30 nm、35 nm、40 nm、45 nm、50 nm、60 nm、70 nm、80 nm、90 nm、100 nm、200 nm、300 nm、400 nm、500 nm、600 nm、700 nm、800 nm、900 nm，或者1000 nm。在一些實例中，該等奈米粒子可以具有一為下列的平均粒徑：大約1

nm至大約100 nm、大約10 nm至大約200 nm、大約 10 nm至大約400 nm、大約50 nm至大約300 nm、大約100 nm 至大約200 nm、大約150 nm 至大約400 nm、大約200 nm 至大約 600 nm、大約400 nm 至大約700 nm、大約500 nm 至大約900 nm、大約600 nm 至大約1000 nm，或大約700 nm至大約1500 nm。

【圖式簡單說明】

【0029】 本發明之各個方面在隨文檢附的申請專利範圍內中被詳細地描述。藉由參照下列描述例示說明的具體例(其中本發明的原理被使用)的詳細說明以及隨文檢附的圖式將會對本發明的特徵以及優點獲得更佳的理解，其中：

【0030】 **圖 1A-1D** 顯示分泌蛋白體組成物的圖譜。**圖 1A** 呈現根據 2 株細胞株的平均值扣除負對照組(其僅有培養基)之 hTSC 分泌蛋白體的分泌。此圖式顯示濃度最高的數種蛋白質且其是呈遞降次序排列。**圖 1B** 呈現 hTSC-衍生的 prCTBs 以及胰腺祖細胞(pancreatic progenitor cells)(在 bFGF 下 24 小時)。**prCTB/PPC** 的分泌是以 2 株細胞株(1808 以及 1808-3E2 單株)的平均值扣除負對照組(其僅有培養基)為基礎。此圖式顯示濃度最高的數種蛋白質且其是呈遞降次序排列。**圖 1C** 呈現 hTSC-衍生的中性祖細胞(hTSC-derived neural progenitor cells)(在 RA 下 24 小時)。**NSC** 的分泌是根據 2 株細胞株(1808 以及 1808-3E2 單株)的平均值扣除

負對照組(其僅有培養基)。此圖式顯示濃度最高的數種蛋白質且其是呈遞降次序排列。**圖 1D** 呈現 hTSC- 衍生的似肝細胞(hTSC-derived hepatocyte-like cells)(在 bFGF 下 8 小時+在 Dexa、OSM、BMP4、HGF 下 5-7 天)。HPC 的分泌是根據 2 株細胞株(1808 以及 1808-3E2 單株)的平均值扣除負對照組(其僅有培養基)。此圖式顯示濃度最高的數種蛋白質且其是呈遞降次序排列。

【0031】 圖 2A-2C 顯示額外的分泌蛋白體組成物的圖譜。**圖 2A** 呈現 hTSC-衍生的中性祖細胞(在 RA 下 24 小時)。NSC 分泌數據與**圖 1C** 相同且更詳細，並依趨化因子、細胞激素以及生長因子來分組。**圖 2B** 呈現 hTSC-衍生的 prCTBs 以及胰腺祖細胞(在 bFGF 下 24 小時)。prCTB/PPC 分泌數據與**圖 1B** 相同且更詳細，並依趨化因子、細胞激素以及生長因子來分組。**圖 2C** 呈現 hTSC-衍生的似肝細胞(在 bFGF 下 8 小時+在 Dexa、OSM、BMP4、HGF 下 5-7 天)。HPC 分泌數據與**圖 1D** 相同且更詳細，並依趨化因子、細胞激素以及生長因子來分組。

【0032】 圖 3 顯示在本文的一例示性分泌蛋白體配方的存在下的皮膚細胞可活性之 MTT 分析結果。細胞可活性是在不同濃度的分泌蛋白體配方在 48 小時(實心長條)、72 小時(影線長條)或 96 小時(斜線長條)下與對照組相比而被顯示。*=與對照組相比具有統計學意義。

【0033】 圖 4A 以及 4B 顯示與對照組相比，於 MCP-1 存在下在 4、6 以及 8 小時的培養之皮膚細胞侵入小室遷移分析(transwell migration assay)的結果，以一柱狀圖(圖 4A)以及 MCP-1 相較於對照組在 4、6 及 8 小時的培養之電子顯微鏡影像(圖 4B)來呈現。

發明的詳細說明

【0034】 一或多種發明具體例的細節被描述於隨文檢附的圖式、申請專利範圍以及本發明的說明中。除非被明確地排除，本發明所揭示的特徵、化合物、組成物、方法以及優點可以與揭示於此之任何其他特徵、化合物、組成物、方法、優點進行組合。

【0035】 除非另外有所定義，此處所使用的所有技術性與科學術語具有有如由熟悉所請求的標的物所屬技藝者所共同瞭解的相同意義。要被瞭解的是：前述的一般說明以及下面的詳細說明僅是示範性以及解釋性的並且不受限於任何所請求的標的物。在本件申請案中，除非另外特別被敘明，單數的使用包括複數。必須被注意到的是，除非上下文另外清楚地指明，有如在說明書以及隨文檢附的申請專利範圍中所使用的，單數形式“一(a)”、“一(an)”以及“該(the)”包括複數指涉。在本件申請案中，除非另外被敘明，“或(or)”的使用意指“和/或(and/or)”。此外，術語“包括(including)”以及其他形式[諸如“包括(include)”、“包括(includes)”以及“被包括(included)”]的使用不受限。

【0036】 如此處所使用的，範圍以及數量可被表示為“大約 (about)”一特定的值或範圍，例如一參考數值的 $\pm 15\%$ 。大約亦包括確切的數量。因此，“大約 5 μL ”意指“大約 5 μL ”以及“5 μL ”。一般而言，術語“大約 (about)”包括一將會被預期在一實驗誤差內的數量。

【0037】 術語“治療 (treating)”、“治療 (treatment)”以及類似者在此處被使用來意指獲得一所欲的藥理學的和/或生理學的效用。在一些實例中，一個體被治療性治療(例如，當一個體蒙受一肝-關聯性疾病或障礙時)，該治療性治療造成對於該疾病或障礙的一部分或完全治癒，和/或逆轉一可歸因於該疾病或障礙的副作用，和/或穩定該疾病或障礙，和/或延遲該疾病或障礙的進展，和/或造成該疾病或障礙的消退。在一些實例中，一個體(例如，一被懷疑蒙受一肝-關聯性疾病或障礙和/或基因上對於一肝-關聯性疾病或障礙具有得病傾向的個體)是被預防性治療以此處所述的細胞的製劑並且該預防性治療完全地或部分地預防一肝-關聯性疾病或障礙或者它們的徵兆或病況。

【0038】 將此處所揭示的投藥(例如，移植)至有治療需要的區域是藉由，例如且不受限於，下列方式而被完成：局部滴注 (local infusion)(例如，在手術期間)、藉由注射 (injection)、藉由一導管 (catheter)的方式，或藉由一植入物 (implant)，該植入物是一多孔

性、非孔性或凝膠狀材料，包括膜[諸如矽膠膜(silastic membranes)]或纖維。

【0039】 一“有效量(effective amount)”是一治療劑足以達到所欲目的之一數量。一用以治療或改善一疾病或障礙的組成物的一有效量是該組成物足以減少或移除該疾病或障礙的症狀的一數量。

【0040】 此處所使用的章節標題僅是用於組織目的並且不是要被解讀為限制所描述的標的物。

組成物

【0041】 在一些方面中，本文所揭示的是一種組成物，其包含有一分泌蛋白體(secretome)，例如，由細胞或細胞族群(諸如，例示性幹細胞)所分泌的一蛋白質、一胞外體(exosome)、一微囊泡(microvesicle)。在一些實例中，該幹細胞可以是多潛能的(pluripotent)。在一些實例中，該幹細胞可以是非永生的(mortal)。在一些實例中，該幹細胞可以不是胚胎幹細胞。在一些實例中，該幹細胞可以是衍生自滋養層組織(trophoblast tissue)。在一些實例中，該幹細胞可以是非永生的多潛能幹細胞或由它們所分化的細胞。在一些實例中，該分泌蛋白體是經分離的或經純化的，且不存在於宿主生物或幹細胞中，該分泌蛋白體可以衍生自宿主生物或幹細胞。在一些實例中，該分泌蛋白體是被純化或被萃取自一幹細胞培養物或培養基。在一些實例中，該分泌蛋白體可以是包含有下列蛋白質

中的一或多者：細胞激素(cytokine)、趨化因子(chemokine)、生長因子、可溶性分子，或者它們的任何組合。在一些實例中，該一或多者蛋白質可以分離自胞外體或微粒(microparticles)。在一些實例中，該一或多者蛋白質可以在胞外體或微粒的表面上。在一些實例中，該一或多者蛋白質可以被包封於胞外體或微粒。在一些實例中，該胞外體可具有一為下列之平均粒徑：大約或小於 500 nm (諸如，大約或小於 250 nm)，例如大約 50 至大約 150 nm。在一些情況下，該組成物包含有一或多種藥學上和/或化妝品上可接受的賦形劑。

【0042】 本文所揭示的是一種組成物，其包含有 1)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 2)一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有 MCP-1，以及其中該組成物不含有細胞。本文所揭示的是一種組成物，其包含有 1)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 2)一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有 MCP-1，以及其中該組成物不含有細胞。本文所揭示的是一種組成物，其包含有 1)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 2)一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有 MCP-1，以及其中該組成物不含有細胞。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有 MCP-1 以及下列蛋白質中的一者：CXCL2 (GRO)、IL-6、IL-8 以及 VEGF。在一些實例中，該分泌蛋白體包

含有 MCP-1 以及下列蛋白質中的二者：CXCL2 (GRO)、IL-6、IL-8 及 VEGF。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有 MCP-1 以及下列蛋白質中的三者：CXCL2 (GRO)、IL-6、IL-8 以及 VEGF。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有 MCP-1 以及下列蛋白質中的全部：CXCL2 (GRO)、IL-6、IL-8 以及 VEGF。在一些實例中，在該組成物中，該分泌蛋白體可佔至少：0.6%、1%、1.25%、1.5%、2%、2.5%、3%、4%、5%、6%、7%、8%、9%、10%、11%、12%、13%、14%、15%、16%、17%、18%、19% 或 20%。在一些實例中，在該組成物中，該分泌蛋白體佔大約 0.6%、大約 1%、大約 1.25%、大約 1.5%、大約 2%、大約 2.5%、大約 3%、大約 4%、大約 5%、大約 6%、大約 7%、大約 8%、大約 9%、大約 10%、大約 11%、大約 12%、大約 13%、大約 14%、大約 15%、大約 16%、大約 17%、大約 18%、大約 19% 或大約 20%。在一些實例中，在該組成物中，該分泌蛋白體佔大約 0.6% 至大約 25%，或者大約 2.5% 至大約 10%。在一些實例中，該組成物是一流體或膠體，以及包含有大約 100 ng/ml 至大約 200 ng/ml 的 MCP-1 的分泌蛋白體蛋白質(諸如，例如，MCP-1)。在一些實例中，該分泌蛋白體蛋白質可以下列含量而存在於該組成物中：大約 0.1-1 ng/ml、大約 1-100 ng/ml、大約 20-100 ng/ml、大約 200-500 ng/ml，或大約 500-1000 ng/ml。當超過一種蛋白質存在於組成物中時，各種蛋白質可以下列含量而

存在於該組成物中：大約 0.1-1 ng/ml、大約 1-100 ng/ml、20-100 ng/ml、200-500 ng/ml，或 500-1000 ng/ml。另擇地，當超過一種蛋白質存在於組成物中時，所有組合的蛋白質可以下列含量而存在於該組成物中：大約 0.1-1 ng/ml、1-100 ng/ml、20-100 ng/ml、200-500 ng/ml 或 500-1000 ng/ml。

【0043】 在一些方面中，本文所揭示的是一種組成物，其包含有 MCP-1，以及 IL-6、VEGF、PDGF-AA、IL-8 或 CXCL2 (GRO) 中的一或多種額外的蛋白質；以及一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑，其中 MCP-1 與該一或多種額外的蛋白質是呈一範圍落在大約 30：1 至大約 60：1 內的重量比，例如，大約 30：1 至大約 50：1、大約 30：1 至大約 40：1，或大約 40：1 至大約 50：1。在一些實例中，MCP-1 是以大約 1-20 ng/ml 的含量而存在於該組成物中，例如，1-10 ng/ml (例如大約 6-7 ng/ml 在該組成物中)。

【0044】 本文所揭示的是一種組成物，其包含有 MCP-1，以及 IL-6、VEGF、PDGF-AA、IL-8 或 CXCL2 (GRO) 中的一或多種額外的蛋白質；以及一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑。另擇地，此處所揭示的是一種組成物，其包含有 IL-8、MCP-3、IL-6、G-CSF 或 VEGF 中的一或多種額外的蛋白質；以及一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑。在該等組成物的任何者中，MCP-1 與 IL-8 在該分泌蛋白體內或該組成物中是呈一範圍落在大約 10：1 至大約 7：1 內的

比例，MCP-1及MCP-3在該分泌蛋白體內或該組成物中是呈一範圍落在大約10：1至大約30：1內的比例，MCP-1及IL-6在該分泌蛋白體內或該組成物中是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例，MCP-1及G-CSF在該分泌蛋白體內或該組成物中是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例，MCP-1及VEGF在該分泌蛋白體內或該組成物中是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例，CXCL2及IL-8在該分泌蛋白體內或該組成物中是呈一範圍落在大約3：1至大約4：1內的比例，CXCL2及MCP-3在該分泌蛋白體內或該組成物中是呈一範圍落在大約5：1至大約15：1內的比例，CXCL2及IL-6在該分泌蛋白體內或該組成物中是呈一範圍落在大約10：1至大約20：1內的比例，CXCL2及G-CSF在該分泌蛋白體內或該組成物中是呈一範圍落在大約10：1至大約20：1內的比例，CXCL2及VEGF在該分泌蛋白體內或該組成物中是呈一範圍落在大約10：1至大約20：1內的比例，或者它們的任何組合。在一些實例中，MCP-1是以下列的含量而存在於該組成物中：大約1-20 ng/ml、大約1-10 ng/ml，或大約6-7 ng/ml。

【0045】 在一些實例中，本文的一種組成物包含有分泌蛋白體蛋白質(諸如，例如，MCP-1、CXCL2，以及 IL-8)，可促進免疫反應，包括但不限於，傷口癒合和/或血管生成。

【0046】 在一些實例中，本文的一種組成物包含有分泌蛋白體蛋白質(諸如，例如，IL-6)，可刺激能致使肌肉和/或脂肪組織之循環增加的能量活動(energy mobilization)。

【0047】 在一些實例中，本文的一種組成物包含有分泌蛋白體蛋白質(諸如，例如，PDGF)，可調節血管中的細胞生長以及分裂、血管自己存在的血管組織生長、間質細胞(mesenchymal cells)[諸如，纖維母細胞(fibroblasts)、成骨細胞(osteoblasts)、肌腱細胞(tenocytes)、血管平滑肌細胞(vascular smooth muscle cells)以及間質幹細胞(mesenchymal stem cells)]的有絲分裂發生(mitogenesis)(例如，增生)，以及間質細胞的趨化性(chemotaxis)(定向遷移)。

【0048】 在一些實例中，本文的一種組成物包含有分泌蛋白體蛋白質(諸如，例如，VEGF)，可誘導血管形成、促進血管生成(胚胎循環系統的從頭形成)以及血管生成[血管自預先存在的脈管系統(vasculature)生長]，以及於受傷之後，或於血液循環不足(諸如在缺氧條件下)時恢復組織的氧氣供應。

【0049】 在一些實例中，本文的一種組成物可促進一或更多階段的傷口癒合，包括，但不限於，發炎(透過，例如，ROS 調節)、顆粒化 ECM 形成(granulation ECM formation)、傷口閉合和/或 ECM 組織再成型重塑的強化。

【0050】 在一些方面中，本文所揭示的是一種組成物，其包含有一脂質體(liposome)以及一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑，其中該脂質體包含有一磷脂質和分泌蛋白體，以及該組成物不含有細胞或實質上不含有細胞。在一些實例中，該分泌蛋白體被包封於該脂質體中。在一些實例中，該脂質體是呈一奈米粒子(nanoparticles)的形式。在一些實例中，該奈米粒子具有一為大約 10 奈米至大約 400 奈米的直徑之平均粒徑。在一些實例中，該奈米粒子具有一為大約 50 奈米至大約 300 奈米的直徑之平均粒徑。在一些實例中，該奈米粒子具有一為大約 100 奈米至大約 200 奈米的直徑之平均粒徑。

【0051】 在一些實例中，分泌蛋白體包含有一趨化因子、一介白素、一生長因子，或者它們的任何組合。在一些實例中，分泌蛋白體包含有微囊泡(micro-vesicles)、胞外體，或者它們的組合。在一些實例中，胞外體包含有一趨化因子，該趨化因子包含有 CXCL2、MCP-1、Fractalkine、IP-10、MCP-3、伊紅趨素(Eotaxin)、MIP-1 β ，或者它們的任何組合。在一些實例中，胞外體包含有一介白素，該介白素包含有 IL-6、IL-8、IL-4、IL-1RA、IL-10、IL-12P40、IL-15、IL-1 α 、IL-17A，或者它們的任何組合。在一些實例中，胞外體包含有一生長因子，該生長因子包含有 PDGF-AA、VEGF、bFGF (FGF-2)、G-CSF、Flt-3L、GM-CSF，或者它們

的任何組合。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有 MCP-1 以及下列蛋白質中的一者、二者、三者或全部：CXCL2 (GRO)、IL-6、IL-8，以及 VEGF。在一些實例中，分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約 1:1 至大約 2:1 的 MCP-1 與 CXCL2。另擇地，或另外地，分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約 3:1 至大約 4:1 的 MCP-1 與 CXCL2。另擇地，或另外地，分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約 2:1 至大約 3:1 的 MCP-1 與 IL-6。另擇地，或另外地，分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約 3:1 至大約 4:1 的 MCP-1 與 IL-6。另擇地，或另外地，分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約 4:1 至大約 6:1 的 MCP-1 與 IL-8。另擇地，或另外地，分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約 4:1 至大約 6:1 的 MCP-1 與 VEGF。另擇地，或另外地，分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約 7:1 至大約 9:1 的 MCP-1 與 VEGF。另擇地，或另外地，分泌蛋白體包含有 MCP-1 以及 PDGF-AA，其中 MCP-1 和 PDGF-AA 是以呈一為大約 3:1 至大約 5:1 的重量比而存在。另擇地，或另外地，分泌蛋白體包含有 MCP-1 以及 PDGF-AA，其中 MCP-1 和 PDGF-AA 是以呈一為大約 6:1 至大約 9:1 的重量比而存在。另擇地，或另外地，分泌蛋白體包含有 MCP-1 以及 PDGF-AA，其中 MCP-1 和 PDGF-AA 是以呈一為大約 30:1 至大約 60:1 的重量比而存在。在一些實例中，MCP-1 和下列蛋白質中的任何一者是呈一範圍落在大約 30:1

至大約 60 : 1 內的比例 : CXCL2、IL-6、IL-8 以及 VEGF。另擇地，或另外地，分泌蛋白體包含有 CXCL2、IL-6、IL-8 以及 VEGF 蛋白。在一些實例中，該分泌蛋白體包含有 MCP-1、CXCL2 (GRO)，以及下列蛋白質中的一者、二者、三者、四者或全部 : IL-8、MCP-3、IL-6、G-CSF 以及 VEGF。

【0052】 本文所提供的是一種分泌蛋白體，其包含有呈一重量比為大約 2 : 1 至大約 3 : 1 的 MCP-1 與 CXCL2。在一些實例中，該分泌蛋白體進一步包含有 IL-8，而 MCP-1 與 IL-8 在分泌蛋白體或組成物中是呈一範圍落在大約 10 : 1 至大約 6 : 1 內的比例和/或 CXCL2 與 IL-8 在分泌蛋白體或組成物中是呈一範圍落在大約 3 : 1 至大約 4 : 1 內的比例。在一些實例中，該分泌蛋白體進一步包含有 MCP-3 和/或 CXCL2，而 MCP-1 與 MCP-3 在分泌蛋白體或組成物中是呈一範圍落在大約 10 : 1 至大約 30 : 1 內的比例和/或 CXCL2 與 MCP-3 在分泌蛋白體或組成物中是呈一範圍落在大約 5 : 1 至大約 15 : 1 內的比例。在一些實例中，該分泌蛋白體進一步包含有 IL-6 和/或 CXCL2，而 MCP-1 與 IL-6 在分泌蛋白體或組成物中是呈一範圍落在大約 30 : 1 至大約 50 : 1 內的比例和/或 CXCL2 與 IL-6 在分泌蛋白體或組成物中是呈一範圍落在大約 10 : 1 至大約 20 : 1 內的比例。在一些實例中，該分泌蛋白體進一步包含有 G-CSF 以及 CXCL2，而 MCP-1 與 G-CSF 在分泌蛋白體或組成物中是呈一範

圍落在大約 30 : 1 至大約 50 : 1 內的比例和/或 CXCL2 與 G-CSF 在分泌蛋白體或組成物中是呈一範圍落在大約 10 : 1 至大約 20 : 1 內的比例。在一些實例中，該分泌蛋白體進一步包含有 CXCL2 以及 VEGF，而 MCP-1 與 VEGF 在分泌蛋白體或組成物中是呈一範圍落在大約 30 : 1 至大約 50 : 1 內的比例，以及和/或 CXCL2 和 VEGF 在分泌蛋白體或組成物中是呈一範圍落在大約 10 : 1 至大約 20 : 1 內的比例。在一些實例中，該組成物進一步包含有下列蛋白質中的一或多者：IP-10、伊紅趨素、Flt-3L、GM-CSF、MIP-1a、MIP-1b、IL-1a、IL-1RA、IL-4、IL-7、IL-10、IL-12P40、IL-13、IL-15、IL-17A、CCL5 (RANTES)、MDC、MCP-3、IL-12P70、IFN-alpha (IFN- α)、干擾素受體(IFNR)、PDGF-AB/BB，或者 EGF。

【0053】 在一些實例中，該組成物包含有下列蛋白質中的二者或更多：CXCL2 (GRO) CCL5 (RANTES)、MCP-1、MCP-3、MDC、Fractalkine、IL-6、IL-8、PGDF-AA、PDGF-AB/BB、VEGF、EGF 以及 G-CSF。在一些實例中，該組成物包含有呈一重量比為大約 1:1 至大約 1:2 或大約 1:1 至大約 1:4 的 CXCL2 (GRO) 與 CCL5 (RANTES)。在一些實例中，該組成物包含有呈一重量比為大約 3 : 1 至大約 1 : 3、大約 3 : 1 至大約 1 : 2 或大約 1 : 1 至大約 1 : 3 的 CXCL2 與 MCP-1。在一些實例中，該組成物包含有

呈一重量比為大約 2 : 1 至大約 5 : 1 的 CXCL2 與 PDGF-AA。在一些實例中，該組成物包含有呈一重量比為大約 3 : 1 至大約 4 : 1 或大約 40 : 1 至大約 60 : 1 的 CXCL2 與 PDGF-AB/BB。在一些實例中，該組成物包含有呈一重量比為大約 8 : 1 至大約 10 : 1 或大約 20 : 1 至大約 30 : 1 的 CXCL2 與 IL-6。在一些實例中，該組成物包含有呈一重量比為大約 10 : 1 至大約 15 : 1 或大約 4 : 1 至大約 5 : 1 的 CXCL2 與 IL-8。在一些實例中，該組成物包含有呈一重量比為大約 15 : 1 至大約 50 : 1 的 CXCL2 與 MDC。在一些實例中，該組成物包含有呈一重量比為大約 20 : 1 至大約 50 : 1 的 CXCL2 與 Fractalkine。在一些實例中，該組成物包含有呈一重量比為大約 10 : 1 至大約 30 : 1 或大約 3 : 1 至大約 5 : 1 的 CXCL2 與 MCP-3。在一些實例中，該組成物包含有呈一重量比為大約 10 : 1 至大約 20 : 1、大約 10 : 1 至大約 40 : 1 或大約 20 : 1 至大約 30 : 1 的 CXCL2 與 VEGF。在一些實例中，該組成物包含有呈一重量比為大約 30 : 1 至大約 60 : 1 的 CXCL2 與 EGF。在一些實例中，該組成物包含有呈一重量比為大約 10 : 1 至大約 40 : 1 或大約 20 : 1 至大約 30 : 1 的 CXCL2 與 G-CSF。在一些實例中，該組成物進一步包含有 IL-10、MCP-3、伊紅趨素、MIP-1a、MIP-1b、IL-4、IL-1RA、IL-10、IL-12P40、IL-15、IL-1a、IL-17A、FGF-2 (bFGF)、Flt-3L、G-CSF、GM-CSF。

【0054】 在一些實例中，本文所揭示的組成物包含有一親水性活性劑(hydrophilic active agent)。在一些實例中，該組成物包含有一維生素(vitamin)。在一些實例中，該組成物包含有一疏水性活性劑(hydrophobic active agent)。在一些實例中，該組成物包含有一脂肪酸分子(fatty acid molecule)。在一些實例中，該組成物包含有一亞麻油酸(linoleic acid)。在一些實例中，該組成物包含有膠原蛋白(collagen)。在一些實例中，該組成物包含有玻尿酸(hyaluronic acid)。

【0055】 在一些實例中，該組成物不含有血清(serum)、抗生素(antibiotic)，或者它們的組合。在一些實例中，該組成物不含有類固醇(steroid)、膽固醇(cholesterol,)、氯化膽鹼(choline chloride)、次黃嘌呤-鈉鹽(hypoxanthine-sodium salt)、胸腺嘧啶(thymidine)、腐胺二鹽酸鹽(putrescine dihydrochloride)、硝酸鐵(ferric nitrate,)、L-麩醯胺酸(L-glutamine)，或者它們的任何組合。在一些實例中，該組成物不含有一著色添加物。

【0056】 在一些情況下，本文所揭示的組成物可以是無菌的。在一些情況下，該組成物可以包含有一或多種的常駐型微生物或細胞(resident microbes or cells)。該一或多種的微生物或細胞可以是病毒、細菌、真核細胞，或者它們的任何組合。在一些情況下，該一或多種的微生物或細胞可能不會致病。在一些實例中，該組成

物可以包含呈一小於下列的濃度之一種細菌或多種細菌：10 個菌落形成單位(colony forming units, CFU)/克(g)、50 CFU/g、100 CFU/g、150 CFU/g、200 CFU/g、300 CFU/g、400 CFU/g、500 CFU/g、600 CFU/g、700 CFU/g、800 CFU/g、900 CFU/g，或者 1000 CFU/g。在一些情況下，該組成物可以包含呈一為下列的濃度之多種細菌：大約 10 CFU/g 至大約 1000 CFU/g、10 CFU/g 至大約 50 CFU/g、20 CFU/g 至大約 100 CFU/g、50 CFU/g 至大約 200 CFU/g、100 CFU/g 至大約 250 CFU/g、200 CFU/g 至大約 500 CFU/g、500 CFU/g 至大約 700 CFU/g，或者 600 CFU/g 至大約 1000 CFU/g。在一些實例中，該組成物可實質上不含有、或者不含有：金黃色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)、釀膿鏈球菌(*Streptococcus pyogenes*)、綠膿桿菌(*Pseudomonas aeruginosa*)、假單胞菌屬(*Pseudomonas species*)、克雷伯氏肺炎桿菌(*Klebsiella pneumoniae*)，或者它們的任何組合。

【0057】 在一些情況下，本文所揭示的組成物可不含有重金屬(諸如，例如，鉛)、雙硫酸醇(bithionol)、氟氯化碳推進劑(chlorofluorocarbon propellants)、亞硝胺(nitrosamines)、氯仿(chloroform)、鹵化水楊酸苯胺(halogenated salicylanilides)、六氯酚(hexachlorophene)、汞化合物(mercury compounds)、1,4-二噁烷(1,4-dioxane)、二氯甲烷(methylene chloride)、禁止的牛

材料(prohibited cattle materials)、防曬化合物、氯乙烯(vinyl chloride)、含鋇的錯合物(zirconium-containing complexes)，或者它們的任何組合。在一些實例中，該等禁止的牛材料可以包含有腦、頭骨、眼睛、三叉神經節、脊髓、椎骨、背根節(dorsal root ganglia)、扁桃腺、小腸迴腸末端，或者它們的任何組合。在一些實例中，該組成物可能包含有位準為 10 ppm (百萬分之一)或更少的鉛。

【0058】 在一些情況下，本文的組成物不包含有著色添加物(color additive)。在一些情況下，該組成物可以包含有著色添加物。在一些情況下，該組成物可以包含有附帶成分(incidental ingredient)，諸如，在該組成物中呈無意義的位準之著色添加物，例如小於：5%、4%、3%、2%、1%、0.5%或0.1%。在一些情況下，附帶成分在組成物中可沒有技術性/結構性、功能性或者它們的任何組合之影響，例如，附帶成分不是活性成分。

【0059】 在一些情況下，本文所揭示的組成物可包含有 α -羥基酸(alpha hydroxy acid)、 β -羥基酸(beta hydroxyl acid)、二乙醇胺(diethanolamine, DEA)、滑石，或者它們的任何組合。在一些情況下， β -羥基酸可以是水楊酸(salicylic acid)、 β -羥基丁酸(beta hydroxybutanoic acid)、托品酸(tropic acid)、曲妥卡酸(trethocanic acid)、它們的鹽類，或者它們的任何組合。在一些實

例中，二乙醇胺可包含有椰油醯胺(cocamide) DEA、椰油醯胺單乙醇胺(monoethanolamine, MEA)、DEA-十六烷基磷酸酯(DEA-cetyl phosphate)、DEA油醇聚醚-3磷酸酯(Oleth-3 phosphate)、月桂醯胺(lauramide) DEA、亞油醯胺(linoleamide) MEA、肉豆蔻醯胺(myristamide) DEA、油酸醯胺(oleamide) DEA、硬脂醯胺(stearamide) MEA、TEA-硫酸月桂酯(TEA-lauryl sulfate)、三乙醇胺(triethanolamine)、它們的鹽類，或者它們的任何組合。在一些實例中，該組成物包含有香料、對羥基苯甲酸酯(paraben)、鄰苯二甲酸鹽(phthalate)、醇，或者它們的任何組合，例如，少於：5%、4%、3%、2%、1%、0.5%或0.1%。在一些實例中，該香料可為香水、古龍水、鬚後水(aftershave)、精油，或者它們的任何組合。在一些實例中，該組成物不含有香料、對羥基苯甲酸酯、鄰苯二甲酸鹽、醇，或者它們的任何組合。

【0060】 在一些情況下，本文所揭示的賦形劑可以包含有水、甘油、鹽水、植物油(例如，種子油)、果油、花萃取物、礦物油、合成油、糖化合物、矽酸鹽(silicate)、鈣鹽(calcium salt)、鎂鹽(magnesium salt)、氯化鈉(sodium chloride)、氯化鉀(potassium chloride)、乳酸(lactic acid)、澱粉(starch)、糖醇(sugar alcohol)、纖維素(cellulose)、活性炭(activated charcoal)、甘油(glycerin)、黃乳油、胺基酸(amino acid)、石蠟、蜂蜜、蠟、蜂蠟、瓊脂(agar)、

碳酸鈣 (calcium carbonate)、檸檬酸 (citric acid)、酒石酸 (tartaric acid)、硬脂酸 (stearic acid)、黃原膠 (xanthan gum)、苯甲酸 (benzoic acid)、聚乙二醇 (polyethylene glycol)、矽 (silicon)、它們的衍生物、它們的鹽類，或者它們的任何組合。在一些實例中，本文所揭示的組成物可包含有填充劑、結合劑、崩解劑、塗料 (coating)、吸附劑、防黏劑、潤滑劑、助流劑、抗氧化劑、界面活性劑、調味劑、溶劑、緩衝劑、螯合劑、增黏劑、表面活性劑、保濕劑，或者它們的組合。

【0061】 在一些情況下，本文所揭示的組成物可包含有皮下填充物 (dermal filler)。在一些實例中，該皮下填充物可以是玻尿酸、羥基磷灰石鈣 (calcium hydroxylapatite)、聚-L-乳酸 (poly-L-lactic acid)、聚甲基丙烯酸甲酯 (polymethylmethacrylate)、自體脂肪 (autologous fat)、BOTOX®，或者它們的任何組合。

【0062】 在一些情況下，本文所揭示的組成物可包含有防腐劑。在一些實例中，該防腐劑可以是一有機的/天然的化合物、一合成的化合物，或者它們的任何組合。在一些實例中，該防腐劑可以是抗微生物劑、抗菌劑、抗真菌劑、抗病毒劑、殺菌劑、清潔劑，或者它們的任何組合。在一些情況下，該防腐劑可以是對羥基苯甲酸酯 (paraben)、甲醛釋放劑 (formaldehyde releaser)、異噻唑啉酮

(isothiazolinone)、苯氧乙醇(phenoxyethanol)、有機酸、四級銨化合物(quaternary ammonium compound)，或者它們的任何組合。

【0063】 在一些情況下，本文所揭示的組成物可包含有一化妝品上適用的成分。在一些實例中，該組成物在標示的或慣用的使用情況下會是安全的。在一些實例中，一包含有該組成物的包裝產品可以適當地被標示，而該成分的使用不會反而致使化妝品被摻雜或標示不實。在一些實例中，該摻雜情況可包括：任何可能傷害使用者的有毒或有害物質；一骯髒、腐爛或經分解的物質；在不衛生的條件下製備、包裝或保存的化妝品；一包含有可能使內容物危害健康之有毒或有害物質的容器，或者它們的任何組合。

【0064】 在一些情況下，本文所揭示的分泌蛋白體可以來自幹細胞。在一些實例中，該幹細胞不可以是胚胎幹細胞、間質幹細胞、成體幹細胞、誘導型多能幹細胞、胎兒細胞，或者它們的任何組合。在一些實例中，該幹細胞可以來自動物，諸如人類。在一些實例中，該幹細胞可以被培養於活體外(*in vitro*)，諸如在細胞培養中。在一些實例中，該分泌蛋白體可包含有蛋白質而不含有完整細胞或它們的片段。

【0065】 在一些情況下，該分泌蛋白體可包含有趨化蛋白(monocyte chemoattractant protein, MCP-1)、MCP-3、顆粒

性白血球群落刺激因子(granulocyte-colony stimulating factor , G-CSF)、C-X-C 趨化因子配體蛋白 2 (C-X-C motif chemokine ligand 2 , CXCL2)、CXCL2 (GRO)、介白素 6(interleukin 6 , IL-6)、介白素 8 (interleukin 8 , IL-8)、血管內皮生長因子(vascular endothelial growth factor , VEGF)、血小板衍生生長因子(platelet-derived growth factor , PDGF)、PDGF-AA、PDGF-BB、PDGF-AB、它們的任何衍生物、它們的任何生物活性片段，或者它們的任何組合。

【0066】 在一些實例中，該組成物可以包含一種呈一小於下列的濃度之蛋白質(例如，MCP-1)：1 奈克/毫升(ng/ml)、2 ng/ml、3 ng/ml、4 ng/ml、5 ng/ml、6 ng/ml、7 ng/ml、8 ng/ml、9 ng/ml、10 ng/ml、11 ng/ml、12 ng/ml、13 ng/ml、14 ng/ml、15 ng/ml、16 ng/ml、17 ng/ml、18 ng/ml、19 ng/ml、20 ng/ml、21 ng/ml、22 ng/ml、23 ng/ml、24 ng/ml、25 ng/ml、30 ng/ml、35 ng/ml、40 ng/ml、45 ng/ml、50 ng/ml、60 ng/ml、70 ng/ml、80 ng/ml、90 ng/ml、100 ng/ml、200 ng/ml、300 ng/ml、400 ng/ml、500 ng/ml、600 ng/ml、700 ng/ml、800 ng/ml、900 ng/ml、1000 ng/ml，或者 10000 ng/ml。在一些實例中，該組成物可以包含呈一具有下列的濃度之 MCP-1：大約 1 ng/ml 至大約 100 ng/ml、大約 10 ng/ml 至大約 200 ng/ml、大約 10 ng/ml 至大約 400 ng/ml、

大約 50 ng/ml 至 300 ng/ml、大約 100 ng/ml 至大約 200 ng/ml、大約 150 ng/ml 至大約 400 ng/ml、大約 200 ng/ml 至大約 600 ng/ml、大約 400 ng/ml 至大約 700 ng/ml、大約 500 ng/ml 至大約 900 ng/ml、大約 600 ng/ml 至大約 1000 ng/ml、大約 900 ng/ml 至大約 1500 ng/ml，或者大約 1000 ng/ml 至大約 10000 ng/ml。

【0067】 在一些實例中，在該組成物中，該分泌蛋白體可以佔至少：0.01%、0.1%、1%、1.25%、2%、3%、4%、5%、6%、7%、8%、9%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或99%。在一些實例中，該分泌蛋白體可以佔：大約0.01%至大約0.1%的組成物、大約0.01%至大約0.1%的組成物、大約0.01%至大約1%的組成物、大約1%至大約2%的組成物、大約1%至大約5%的組成物、大約3%至大約8%的組成物、大約5%至大約10%的組成物、大約10%至大約20%的組成物、大約20%至大約40%的組成物、大約30%至大約50%的組成物、大約50%至大約75%的組成物、大約60%至大約90%的組成物、大約75%至大約95%的組成物，或大約80%至大約99%的組成物。

【0068】 在一些情況下，此處所述的組成物可包含有一胞外體、一脂質體、一奈米粒子，或者它們的任何組合。在一些實例中，脂質體可以呈一奈米粒子的形式。在一些實例中，奈米粒子可以包含有脂質體。在一些情況下，該胞外體、該脂質體、該奈米粒子，或

者它們的任何組合，可以包含有分泌蛋白體、一磷脂、一蛋白質、一親水性活性劑、一親水性活性劑、一維生素、一不活化成分，或者它們的任何組合。該脂質體可包括，但不限於，單層脂質體(unilamellar liposome)、多層脂質體(multilamellar liposome)、古生物體(archaeosome)、類脂質體(noisome)、非磷脂脂質體(novasome)、隱體(cryptosome)、乳脂體(emulsome)、囊泡體(vesosome)、奈米脂質體(nanoliposome)、奈米乳化液(nanoemulsion)、任何這些的衍生物，或者它們的任何組合。該奈米粒子可包括，但不限於，生物聚合奈米粒子(biopolymeric nanoparticle)、藻酸鹽奈米粒子(alginate nanoparticle)、黃原膠奈米粒子(xanthan gum nanoparticle)、纖維素奈米粒子(cellulose nanoparticle)、脂質奈米粒子(lipid nanoparticle)、樹枝狀聚合物(dendrimer)、聚合物微胞(polymeric micelle)、複合物(polyplexed)、無機奈米粒子(inorganic nanoparticle)、奈米晶體(nanocrystal)、金屬奈米粒子(metallic nanoparticle)、量子點(quantum dot)、蛋白質奈米粒子(protein nanoparticle)、多醣奈米粒子(polysaccharide nanoparticle)、它們的任何衍生物，或它們的任何組合。

【0069】 在一些實例中，一奈米粒子可以小於1奈米(nm)、2 nm、3 nm、4 nm、5 nm、6 nm、7 nm、8 nm、9 nm、10 nm、

11 nm、12 nm、13 nm、14 nm、15 nm、16 nm、17 nm、18 nm、19 nm、20 nm、21 nm、22 nm、23 nm、24 nm、25 nm、26 nm、27 nm、28 nm、29 nm、30 nm、35 nm、40 nm、45 nm、50 nm、60 nm、70 nm、80 nm、90 nm、100 nm、200 nm、300 nm、400 nm、500 nm、600 nm、700 nm、800 nm、900 nm，或1000 nm。在一些實例中，該奈米粒子可以大於1奈米(nm)、2 nm、3 nm、4 nm、5 nm、6 nm、7 nm、8 nm、9 nm、10 nm、11 nm、12 nm、13 nm、14 nm、15 nm、16 nm、17 nm、18 nm、19 nm、20 nm、21 nm、22 nm、23 nm、24 nm、25 nm、26 nm、27 nm、28 nm、29 nm、30 nm、35 nm、40 nm、45 nm、50 nm、60 nm、70 nm、80 nm、90 nm、100 nm、200 nm、300 nm、400 nm、500 nm、600 nm、700 nm、800 nm、900 nm，或1000 nm。在一些實例中，該奈米粒子可以具有一為下列的平均粒徑：大約1 nm至大約100 nm、大約10 nm至大約200 nm、大約10 nm至大約400 nm、大約50 nm至大約300 nm、大約100 nm至大約200 nm、大約150 nm至大約400 nm、大約200 nm至大約600 nm、大約400 nm至大約700 nm、大約500 nm至大約900 nm、大約600 nm至大約1000 nm，或大約700 nm至大約1500 nm。

【0070】 在一些情況下，本文所述的組成物可包含有一疏水性活性劑、脂肪酸分子、神經醯胺(ceramide)、磷脂、亞麻油酸，或

者它們的任何組合。在一些實例中，該脂肪酸可以是 omega-6 多元不飽和脂肪酸(omega-6 polyunsaturated fatty acid)、omega-3 多元不飽和脂肪酸、亞麻油酸、硬脂酸、油酸、月桂酸、肉荳蔻酸、棕櫚酸、α-亞麻酸、γ-雙同-γ-次亞麻油酸(γ-dihomo-γ-linolenic acid)、花生四烯酸、二十碳四烯酸、二十碳五烯酸、二十二碳六烯酸、羥基脂肪酸(hydroxy fatty acid)、前列腺素(prostaglandin)、它們任何一者的衍生物，或者它們的任何組合。在一些實例中，該脂肪酸、該磷脂，或者它們的任何組合可以包含有油。在一些實例中，該油可以是葵花子油、紅花油、月見草油、琉璃苣油、橄欖油、摩洛哥堅果油、荷荷巴油、茶樹油、迷迭香油、蓖麻油、薄荷油、亞麻籽油、鯊魚油、大麻油、乳木果油、葡萄籽油、罌粟籽油、杏仁油、杏仁油、芝麻油、小麥胚芽油、鱈梨油、龜油、貂油、動物油、植物油、椰子油、精油，或者它們的任何組合。在一些實例中，該磷脂可以是飽和磷脂、不飽和磷脂、單醯基磷脂(monoacylphospholipid)，或者它們的任何組合。在一些實例中，該磷脂可包含有脂質體、胞外體，或者它們的任何組合。

【0071】 在一些實例中，該磷脂可為磷脂酸(磷脂酸鹽)[phosphatidic acid (phosphatidate)]、磷脂醯乙醇胺(腦磷脂)[phosphatidylethanolamine (cephalin)]、磷脂醯膽鹼(卵磷脂)[phosphatidylcholine (lecithin)]、磷脂醯絲胺酸

(phosphatidylserine)、磷酸肌醇酯(phosphoinositides)、磷脂醯肌醇 (phosphatidylinositol) 、 磷 脂 醯 肌 醇 磷 酸 酯 (phosphatidylinositol phosphate) 、 磷 脂 醯 肌 醇 雙 磷 酸 酯 (phosphatidylinositol bisphosphate) 、 磷 脂 醯 肌 醇 三 磷 酸 酯 (phosphatidylinositol trisphosphate) 、 神 經 醯 胺 磷 醯 膽 鹼 (鞘 磷 脂)[ceramide phosphorylcholine (sphingomyelin)] 、 神 經 醯 胺 磷 醯 乙 醇 胺 (鞘 磷 脂)[ceramide phosphorylethanolamine (sphingomyelin)]、神 經 醯 胺 磷 醯 脂 (ceramide phosphoryl lipid) 、 它們其中任何一者的衍生物，或者它們的任何組合。在一些實例中，該組成物可以實質上不含有類固醇。在一些實例中，該組成物可以實質上不含有膽固醇。例如，該類固醇可為阿氯米松 (alclometasone) 、 安 西 奈 德 (amcinonide) 、 倍 氯 米 松 (beclomethasone) 、 倍 他 米 松 (betamethasone) 、 氯 倍 他 索 (clobetasol) 、 氯 可 龍 (clocortolone) 、 地 奈 德 (desonide) 、 雙 氟 拉 松 (diflorasone) 、 氟 輕 鬆 (fluocinolone) 、 氫 化 可 的 松 (hydrocortisone) 、 哈 西 奈 德 (halcinonide) 、 莫 米 松 (mometasone) 、 曲 安 西 龍 (triamcinolone) 、 它們的衍生物，或者它們的任何組合。

【0072】 在一些情況下，本文所述的組成物可包含有親水性活性劑、維生素，或者它們的任何組合。在一些實例中，維生素可包

含有維生素 B5、原維生素 B5、維生素 A、維生素 B3、維生素 C、維生素 E、它們的衍生物、它們的鹽類，或者它們的任何組合。在一些情況下，該組成物可包含有膠原蛋白。在一些實例中，膠原蛋白可包含有第 I 型、第 II 型、第 III 型、第 IV 型、第 V 型、第 VI 型、第 VII 型、它們的衍生物，或者它們的任何組合。在一些情況下，該組成物可實質上不含有血清、抗生素，或者它們的組合。

配製組成物的方法

【0073】 在一些方面中，本文所揭示的組成物被配製成一藥學組成物。在一些方面中，本文所揭示的組成物被配製成一化妝品組成物。在一些實例中，該組成物可以藉由將分泌蛋白體與任選地一或多種活性劑以及藥學上可接受的賦形劑進行混合來製得。在一些實例中，該賦形劑包含有下列的一或多者：纖維素、磷酸氫二鈉(disodium hydrogen phosphate)、羥丙基纖維素(hydroxypropyl cellulose)、羥丙甲纖維素(hypromellose)、乳糖、甘露醇或十二烷基硫酸鈉(sodium lauryl sulfate)。在一些實例中，該組成物進一步包含有單硬脂酸甘油酯 40-50 (glyceryl monostearate 40-50)、羥丙基纖維素(hydroxypropyl cellulose)、羥丙甲纖維素(hypromellose)、硬脂酸鎂(magnesium stearate)、C 型甲基丙烯酸共聚物(methacrylic acid copolymer type C)、聚山梨醇酯 80 (polysorbate 80)、糖球(sugar spheres)、滑石，或者檸檬酸

三乙酯(triethyl citrate)。在一些實例中，該組成物進一步包含有棕櫚蠟(carnauba wax)、交聚維酮(crospovidone)、二乙醯化甘油單酯(diacetylated monoglycerides)、乙基纖維素、羥丙基纖維素、鄰苯二甲酸羥丙甲纖維素、硬脂酸鎂、甘露醇、氫氧化鈉、硬脂富馬酸鈉、滑石、二氧化鈦，或者黃色氧化鐵。在一些實例中，該組成物進一步包含有硬脂酸鈣、交聚維酮、羥丙基甲基纖維素、氧化鐵、甘露醇、甲基丙烯酸共聚物、聚山梨醇酯 80、聚維酮、丙二醇、碳酸鈉、十二烷基硫酸鈉、二氧化鈦和檸檬酸三乙酯。供用於該組成物之載劑(carriers)之例子包括，任何可降解、部分可降解或不可降解且通常具有生物相容性的聚合物，例如，呈液態、基質或珠粒形式的氯苯那敏(polystirex)、聚丙烯(polypropylene)、聚乙烯(polyethylene)、聚克利(polacrilex)、聚乳酸(poly-lactic acid, PLA)、聚乙醇酸(polyglycolic acid, PGA)和/或聚乳酸聚乙醇酸(poly-lactic polyglycolic acid, PGLA)。

【0074】 在一些實例中，本文所揭示的液態組成物的 pH 值大約為：2.5-5、6-8、5-9、4-10、7-8、7-9、7-10、6-7、5-7，或者 4-7。在一些實例中，本文所揭示的液態組成物的 pH 值大約為：2、3、4、5、6、7、8、9、10、11，或者 12。在一些實例中，本文所揭示的組成物包含有一緩衝液，例如，一磷酸鹽緩衝液(phosphate buffer)。

【0075】 在一些實例中，用於製備一液態組成物的方法包括在引入空氣最小化的條件下摻合一含有一或多種活性劑之混合物。該引入空氣和/或氣泡最小化、降低和/或減輕的條件包括下列單獨、組合和/或依任何順序使用的步驟中的一或多者：使用一隔膜泵(diaphragm pump)來混合，例如，水與觸變劑(thixotropic agent)以及一或多種防腐劑、著色劑及調味劑；將循環管(recirculating tube)放置於液體表面下方；沿著裝有液體的容器的側面添加液體；選擇地將珠粒(例如，一種或多種包含有一種或多種活性劑的珠粒)灑在液體表面上；在沒有一個或多個用於摩擦容器的槳片(paddles)之存在下來混合溶液；藉由螺旋槳混合器(propeller mixer)來混合溶液；或者藉由螺旋槳混合器以使氣蝕減少或最小化的速度來混合溶液，或者這些步驟的二或多者之組合。在另一方面中，用於製備一液態組成物的方法包括在引入空氣最小化的條件下，在一具有低離子濃度與一觸變劑的溶液中摻合一或多種控制-釋放的珠粒/粒子(controlled-release beads/particles)與在一載體上的一或多種活性劑之混合物。

【0076】 在一些實例中，本文所揭示的液態組成物是一包含有珠粒[例如，微珠粒(microbeads)]的懸浮液，其中該一或多種珠粒的一部分具有立即釋放的性質，而另一部份具有控制釋放的性質。在一些實例中，一或多種珠粒包括一腸溶衣(enteric coat)、樹脂塗

層 (resin coat)、漆塗層 (lacquer coat)、pH- 敏感塗層 (pH-sensitive coating)、生物可降解的聚合物基質 (biodegradable polymer matrix)、水溶性基質、離子基質，或者它們的任何組合。在一些實例中，一或多種珠粒包括一或多種選自於下列的聚合物：纖維素 (cellulose)、乙基纖維素 (ethylcellulose)、甲基纖維素 (methylcellulose)、丙基纖維素 (propylcellulose)、甲氧基丙基纖維素 (methoxypropylcellulose)、硝酸纖維素 (cellulose nitrate)、聚(乙烯醇)[poly(vinyl alcohol)]、聚(氯乙烯)[poly(vinyl chloride)]、聚苯乙烯 (polystyrene)、聚乙烯 (polyethylene)、聚丙烯 (polypropylene)、聚(乙烯-共-乙酸乙烯酯)[poly(ethylene-co-vinyl acetate)]、聚(羥基丁酸)[poly(hydroxybutyric acid)]、聚(羥基戊酸-共-羥基丁酸)[poly(hydroxyvalerianic acid-co-hydroxybutyric acid)]、聚(乳酸)[poly(lactic acid)]、聚(乙醇酸)[poly(glycolic acid)]、聚(乳酸-共-乙醇酸)[poly(lactic acid-co-glycolic acid)]、聚(ϵ -己內酯)[poly(ϵ -caprolactones)]、聚(ϵ -己內酯-共-DL-乳酸)[poly(ϵ -caprolactone-co-DL-lactic acid)]、聚(馬來酸酐)[poly(maleic anhydride)]、聚醯胺 (polyamide)、明膠 (gelatin)、殼聚糖 (chitosan)、膠原蛋白、聚(羥烷基)-L-麩醯胺 [poly(hydroxyalkyl)-L-glutamines]、聚(γ -乙基-L-麩醯胺酯-共

- 麩胺酸)[poly(gamma-ethyl-L-glutamate-co-glutamic acid)]、聚(L-亮胺酸-共-L-天冬胺酸)[poly(L-leucine-co-L-aspartic acid)]、聚(脯胺酸-共-麩胺酸)[poly(proline-co-glutamic acid)]、聚(2-氰基丙烯酸烷基酯)[poly(alkyl 2-cyanoacrylates)]、聚氨酯(polyurethanes)、聚(甲基丙烯酸甲酯)[poly(methyl methacrylate)]、聚(甲基丙烯酸甲酯-共-甲基丙烯酸)[poly(methyl methacrylate-co-methacrylic acid)]以及聚(甲基丙烯酸-共-甲基丙烯酸羟丙酯)[poly(methacrylate-co-hydroxypropyl methacrylate)]、聚苯乙烯(polystyrene)、氯苯那敏(politirex)、聚克利(polacrilex)、它們的鹽類，以及它們的任何組合。

【0077】 在一些實例中，本文所揭示的組成物是呈單位劑量劑型(unit-dosage forms)或多重-劑量劑型(multiple-dosage forms)的形式。此處所使用的單位劑量劑型是指適用於投藥給人類或非人類動物個體並獨立包裝之物理性分離的單位。每個單位劑量劑型包含有足以產生所欲治療效果之預定量的活性成分，以及所需的醫藥載劑或賦形劑。單位劑量劑型的例子包括，但不限於，安瓶(ampoules)、注射器，以及獨立包裝的錠劑和膠囊。在一些實例中，單位劑量劑型是以其部分或多數個而被投藥。多重-劑量劑型是一包裝在單一容器中的複數個相同的單位劑量劑型，其是以分離的單位

劑型而被投藥。多重-劑量劑型的例子包括，但不限於，小瓶、藥片瓶或膠囊瓶、品脫瓶或加侖瓶。在一些實例中，該多重-劑量劑型包含有不同的藥學活性劑。

【0078】 在一些方面中，本文所揭示的組成物可包含有脂質體，其可以藉由對於該組成物而言可接受的各種方法而被製備。在一些情況下，該脂質體的製備可包含有乾燥脂質、分散脂質、脂質體的純化以及最終產物的分析。在一些實例中，脂質體可藉由下列所包含的方法而被製備：超音(sonication)、超音波、法式壓力池(French pressure cell)、擠壓、膜擠壓、脂質膜水合作用(lipid film hydration)，或者它們的任何組合。在一些實例中，奈米乳化液可藉由高壓均質化、超音波或膜擠壓來縮小粒徑而被製備。在一些實例中，奈米乳化液可以透過混合油、乳化劑以及水來形成。在一些實例中，水包油(oil-in-water)或油包水(water-in-oil)奈米乳化液可被形成。

【0079】 在一些方面中，分泌蛋白體蛋白質，例如，細胞激素、趨化因子，或者它們的組合，可呈下列形式而存在：由離形式(可溶的)、在胞外體表面(表面接合)、包封於胞外體內，或者它們的任何組合。胞外體可以藉由將胞外體包封至該脂質體內而以包封有該胞外體的脂質體形式而包含在該組成物中。在一些情況下，該胞外體可以呈任何形式，只要其適合用作為一組成物。在一些實例中，該

胞外體可以在不包封至脂質體下而被使用。在一些實例中，當該胞外體是以脂質體包封的形式而被使用時，以該脂質體的總重為基礎，該胞外體可以下列含量而被包含：大約 0.1% 至大約 10.0% (以重量計)、或大約 0.1% 至大約 1.0% (以重量計)。在一些實例中，以整個組成物的總重為基準，該包封胞外體的脂質體可以下列含量而被包含：大約 0.001% 至大約 10.0%、大約 0.001% 至大約 1.0%、大約 0.01% 至大約 1.0%、或大約 0.01% 至大約 0.1% (以重量計)。

【0080】 在一些情況下，大約 3% (以重量計) 的卵磷脂(lecithin) 可被分散至含有大約 0.01% (以重量計) 衍生自幹細胞之胞外體的水相中(例如，大約 15°C)，接著使用超臨界二氧化碳(supercritical carbon dioxide) 來形成一逆微胞乳化液(reverse micelle emulsion)(水與低溫加工二氧化碳)。在一些實例中，該反應可被終止，以及超臨界二氧化碳可在減壓下被蒸發，以去除該超臨界二氧化碳相，並藉此獲得一胞外體可被包封於其中的低溫過程的脂質體懸浮液。在一些實例中，該組成物可以被製備，而使得以整個組成物的總重為基準，包封胞外體的脂質體可以大約 5% (以重量計) 的含量而被包含。

【0081】 在一些情況下，奈米脂質體可由一前驅物溶液(precursor solution) 而被製備。在一些實例中，前驅物溶液可以藉由下列而被製備：將兩性材料(amphipathic material) 溶解在適

合溶解該兩性材料的第一量大之非水溶劑中以形成第一混合物。該兩性材料可包含有磷脂(phospholipids, PL)。PL 可包含有下列磷脂中的一或多者：磷脂醯膽鹼(phosphatidylcholine, PC)、磷脂醯乙醇胺(phosphatidylethanolamine, PE)、磷脂酸(phosphatidic acid, PA)，以及磷脂醯肌醇(phosphatidylinositol, PI)。在一些實例中，PC、PE、PA 以及 PI 是組合的。在一些實例中，在乙醇中 PL 可用的比例可以是大約 6.5 : 2.5 : 0.7 : 0.3 的 PC : PE : PA : PI。在一些實例中，1 克的 PL 被溶解在 5.0 ml 至 7.5 ml 的乙醇溶劑中。在一些實例中，在該兩性材料解離後，添加一定量的水以形成一混濁懸浮液。在一些實例中，對於 31 kg 溶解的兩性材料，所添加的水量可以是大約 9 kg，但可視意欲形成的混濁懸浮液而改變。在一些實例中，第二量大的非水溶劑，諸如，乙醇，可被添加直至該混濁懸浮液在室溫下呈單相且具有光學清晰度。在一些實例中，所形成的產物可以是前驅物溶液，其可以隨著時間而穩定儲存。在一些情況下，藉由此方法而製得的該前驅物溶液可以呈穩定的至少大約：1 年、2 年、3 年、4 年、5 年、6 年、8 年，或 9 年，並且與製造、位置、季節、年份以及批次無相關。在一些實例中，一前驅物溶液可作為一起始材料以製備奈米脂質體與奈米脂質體集合體而被使用。在一些實例中，該前驅物溶液可用於製備一兩性載體結構 [表示為溶劑稀釋微載體 (Solvent Dilution Microcarrier,

SDMC)]。在一些實例中，該 SDMC 可具有一大約 230 nm 至大約 412 nm 的直徑。在一些實例中，該奈米脂質體具有一大約 1 nm 至大約 20 nm 的平均直徑，以及該奈米脂質體集合體可具有一大約 30 nm 至大約 200 nm 的平均直徑。

【0082】 在一些情況下，為了製備用於乘客分子(*passenger molecules*)之載體，諸如奈米脂質體群、奈米脂質體集合體，或混合群溶酶體，一前驅物溶液可使用適合的溶劑或混合溶劑系統來進行稀釋，該溶劑或混合溶劑系統能夠與該前驅物溶液所用的溶劑系統相容。在一些實例中，此稀釋可於加入乘客分子之前或之後而被進行。該溶劑可針對生物相容性來進行被選擇，當該載體的最終用途需要這個特徵。在一些實例中，用於稀釋的溶劑或混合溶劑系統可與前驅物溶液中的溶劑互溶且有利於分散該載體。在一些實例中，用於稀釋的溶劑可為乙醇。在一些實例中，稀釋可以依順序或連續方式來進行。例如，大約 1 : 10 的第一次稀釋提供一載體群，以及大約 1 : 0.5 的進一步連續稀釋提供一系列的載體群。各次稀釋的載體尺寸可透過雷射光散射來測定。在一些實例中，奈米脂質體混合群與較大的囊泡(*vesicles*)可利用非水溶劑在較低稀釋度下來產生。用於此目的之適合儀器可為 Zetasizer 1000，由 Malvern Instruments (Worcestershire United Kingdom)所製造。此處所報導的粒徑的測定可以使用 Multimodal Analysis Mode of the

Zetasizer 1000 並藉由峰值強度來測定粒子尺寸。在一些實例中，其他技術可用於分析粒子大小，其結果會與使用光散射技術獲得的數值相關聯。在一些實例中，所欲的乘客分子的添加可以在使用溶劑稀釋之前進行，當該乘客分子為親脂性或兩性。在一些實例中，當乘客分子為水溶性，添加在稀釋之後進行。在一些實例中，在親脂性或兩性乘客分子的情況下，奈米脂質體加載群 (the nanoliposome loaded populations) 可在使用溶劑稀釋後形成。在一些實例中，奈米脂質體集合群 (nanoliposome assembly populations) 或脂質體混合群可以透過將奈米脂質體加載群稀釋至水中來形成。

使用方法

【0083】 在一些方面中，本文所揭示的是一種方法，包含對一有此需要的個體(例如，人)投藥以本文所揭示的組成物。在一些實例中，該方法治療該個體的一疾病。在一些實例中，該方法改善該個體皮膚的一病況。

【0084】 在一些情況下，本文的組成物可用於治療一疾病。在一些實例中，本文的組成物可用於促進自體分泌(autocrine)、近分泌(juxtocrine)以及旁分泌(paracrine)作用。在一些實例中，該投藥包含注射該組成物，例如，靜脈內地、肌肉內地，或皮下地。在一些實例中，該組成物可直接被塗抹於治療位置，例如，塗抹於傷

口的局部治療。在一些實例中，本文的組成物可作用為一預防藥品，例如，預防組織或器官的老化。在一些實例中，本文的組成物可作用為一再生藥品(regenerative medicine)。在一些實例中，本文的組成物可供用於組織修復以治療由組織、器官或者它們的任何組合之傷害或損傷所引起的多種病況。在一些實例中，本文的組成物治療或預防中風、脫髮、禿髮、軟骨缺損(cartilage defect)、心肌梗塞(myocardial infarct)、後肢缺血(hindlimb ischemia)、脊髓損傷、神經損傷、肺損傷、骨缺損、骨內牙周缺損(intrabony periodontal defect)、牙周病(periodontal disease)、皮膚傷口、腦損傷、外傷性腦損傷、肝衰竭、移植物抗宿主病[graft versus host disease (GVHD)]，或者它們的任何組合。在一些實例中，本文的組成物可被使用來治療一慢性疾病。在一些實例中，該慢性疾病可以是腎臟疾病、肝疾病，或者它們的任何組合。

【0085】 在一些方面中，本文所揭示的是一種用於調節皮膚病況的方法。在一些實例中，該方法可被用於治療皮膚疾病或病況。在一些實例中，該疾病或病況可以是濕疹(eczema)、皮疹(rash)、牛皮癬(psoriasis)、痤瘡(acne)、酒渣(rosacea)、魚鱗癬(ichthyosis)、白斑病(vitiligo)、蕁麻疹(hive)、脂溢性皮膚炎(seborrheic dermatitis)、帶狀皰疹(shingles)、燒傷(burn)、曬傷(sunburn)、接觸性皮膚炎(contact dermatitis)、有皺紋的皮膚、

有疤痕的皮膚、鬆弛的皮膚、皮膚彈性的喪失、皮膚乾燥、皮膚暗沉，或者它們的任何組合。在一些實例中，該方法可以減少皮膚老化、光老化或者它們的任何組合之出現。在一些實例中，該方法可以減少傷疤的出現。在一些實例中，該方法可以促進傷口癒合。在一些實例中，該方法可以預防、減少或消除瘀傷、良性增長(benign growths)、老年斑、癌性增長(cancerous growths)、潰瘍、感染，或者它們的任何組合。在一些實例中，該方法可以預防、減少或消除細紋、皺紋，或者它們的任何組合。在一些實例中，該細紋或皺紋可以是魚尾紋(crow's feet)、微笑紋(smile lines)、皺眉紋(frown lines)、額頭皺紋(forehead furrows)、淚槽(tear troughs)、兔子紋(bunny lines)、鼻唇溝(nasolabial folds)、嘴角紋(marionette lines)、下巴紋(mental crease)、頸紋(necklines)、年齡-相關的皺紋(age-related wrinkles)、皺紋(crinkle lines)、彈性皺紋(elastotic creases)、表情皺紋(expression lines)、引力皺褶(gravitational folds)、動態皺紋(dynamic wrinkles)、靜態皺紋(static wrinkles)、萎縮性皺紋(atrophic wrinkles)、萎縮性壓皺皺紋(atrophic crinkling rhytids)，或者它們的任何組合。在一些實例中，該方法可以預防、減少或消除體積喪失、彈性喪失或者它們的任何組合的皮膚。在一些實例中，該方法可以預防、減少

或消除皮膚鬆弛、膚色暗沉、斑駁變色、皮膚粗糙、皮膚乾燥、皮膚瘙癢、薄皮膚，或者它們的任何組合。

【0086】 在一些實例中，該方法可以促進或改善皮膚狀況、皮膚疾病或者它們的任何組合。在一些實例中，該方法可以使皮膚保濕、緊緻、提拉或回春。在一些實例中，該方法可以使皮膚恢復健康或維持健康、光滑、無瑕疵、半透明、有彈性，或者它們的任何組合。在一些實例中，該方法可以使皮膚的糖胺聚多醣(glycosaminoglycan)、真皮(dermis)、膠原蛋白(collagen)以及彈性蛋白(elastin)恢復、治療、修補，或者它們的任何組合。在一些實例中，經改善的皮膚健康可以藉由下列而被測量：皺紋嚴重性等級量表、穿皮水分散失測量(trans-epidermal water loss measurement)、皮膚顏色測量、皮膚表面形貌測量、CUTOMETER®的黏彈性測量、組織學檢查(histological examination)，或者它們的任何組合。在一些實例中，經改善的皮膚健康可以藉由診斷影像[諸如核磁共振成像(magnetic resonance imaging, MRI)]而被測量。在一些實例中，可以在該組成物投藥之前和之後進行測量值比較。在一些實例中，可以將測量值與標準值進行比較。

【0087】 在一些情況下，該組成物的投藥可包括局部或皮膚投藥。在一些實例中，局部劑型形式可以是乳液、容液、乳液、糊劑、

懸浮液、錠劑、棒劑、氣溶膠[例如，噴霧劑、噴劑(puff)，或泡沫]、油膏(butter)、油、乳膏(cream)、貼劑、凝膠(例如，水凝膠)、牛奶或乳狀形式、噴霧劑、滴劑、液體、粉末、固體、軟膏、珠粒、面膜、墊(例如，浸漬墊)、片、分散體、微乳液，或者它們的任何組合。在一些實例中，該組成物可以藉由傾倒、撒布(sprinkling)、噴灑、摩擦、引入或以其他方式而被塗抹。在一些實例中，局部投藥可以直接投藥於該病況部位。在一些實例中，貼劑可包括膜、微針貼劑(microneedle patch)、黏合劑中的單層化妝品(single-layer cosmetic)、黏合劑中的多層化妝品(multi-layer cosmetic)、儲庫系統(reservoir system)、基質系統(matrix system)，或者它們的任何組合。在一些實例中，本文的組成物可以呈下列之劑型：諸如傷口敷料、繃帶(諸如，塗層繃帶或其他聚合物覆蓋物)、軟膏、乳膏、乳液、貼劑、凝膠物(jelly)、噴霧劑，或者氣溶膠。

【0088】 在一些情況下，該組成物的投藥可包括注射。在一些實例中，該注射可包含投予一注射器、皮下注射(subcutaneous injection)、皮內注射(intradermal injection)、皮膚注射(dermal injection)、靜脈內注射(intravenous injection)、動脈內注射(intraarterial injection)、肌肉內注射(intramuscular injection)、眶內注射(intraorbital injection)、腹膜內注射(intraperitoneal

injection)、腦室內注射(intraventricular injection)、立體定位注射(stereotactic injection), 或者它們的任何組合。在一些實例中, 注射可直接地被投藥至該症況的位置。

【0089】 在一些實例中, 一個體可以在沒有監督之下投予該組成物。在一些實例中, 該化妝品可藉由另一個人、護士、臨床醫生、醫生、美容專業人士、美容師、醫學專業人士或者它們的任何組合而被投藥。

在缺氧條件下製備治療組成物的方法

【0090】 在一個方面中, 本文所提供的是一種自一滋養層細胞株(trophoblastic cell line)生產一或多種感興趣的蛋白質的方法, 該方法包含: 以一營養培養基來培養人類滋養層幹細胞(human trophoblastic stem cells)直至達到匯聚(confluency); 誘發缺氧(hypoxia); 以及從該培養基中分離一或多種感興趣的蛋白質。在一些實例中, 缺氧是被誘發歷時大約24-48小時, 以及在一些實例中, 是被誘發歷時大約24小時。匯聚可視所使用的培養盤而變化。匯聚的非限制性實施例可包含大約3,000細胞/ cm^2 至大約9,000細胞/ cm^2 、大約4,000細胞/ cm^2 至大約8,000細胞/ cm^2 、大約5,000細胞/ cm^2 至大約7,000細胞/ cm^2 , 或者大約6,000細胞/ cm^2 。在一些實例中, 該經分離的一或多種蛋白質可選擇地被進一步混合以一或多種藥學上可接受的賦形劑, 以用於製備組成物。

【0091】 所述的方法可以產生一或多種蛋白質，其可包含有一細胞激素、一生長因子、一膜連型信號分子(membrane-bound signaling molecule)、一細胞黏附分子(cell adhesion molecule)、一防禦蛋白(defense protein)、一免疫蛋白(immunity protein)，以及細胞外基質蛋白(extracellular matrix protein)、一細胞內信號分子(intracellular signal molecule)、一代謝物相互轉變酵素(metabolite interconversion enzyme)、一蛋白質修飾酵素/蛋白酶(protein modifying enzyme /protease)、一蛋白結合的調節子/蛋白酶抑制物(protein-binding modulator / protease inhibitor)、一支架蛋白/轉接蛋白(scaffold/adaptor protein)、一結構蛋白(structural protein)、一轉移蛋白(transfer protein)或一載體蛋白(carrier protein)、一跨膜信號受體(transmembrane signal receptor)，或者它們的組合。從所述方法中的任一者來產生的分泌蛋白體可用於下列過程中的一或多者：生物附著/細胞附著(biological adhesion/cell adhesion)、生物調節(biological regulation)、細胞增生、細胞組分組織化作用或合成、細胞過程[例如，細胞活化、細胞通訊、細胞週期過程、細胞死亡、細胞生長、細胞組分組織化作用、細胞發育過程、細胞分化、細胞組分型態發生(morphogenesis)、細胞代謝過程、對於刺激的細胞反應、自細胞的輸出、微管-基礎的過程、細胞活化、細胞通訊、

細胞週期過程、細胞死亡、細胞生長、細胞組分組織化作用、細胞發育過程(例如，細胞分化，或細胞組分型態發生)、細胞代謝過程、對於刺激的細胞反應、自細胞的輸出、微管-基礎的過程、細胞或次細胞組分的移動、細胞移動性、神經元投射導引(neuron projection guidance)、髓鞘形成(myelination)、信號傳導等]、發育過程(例如，解剖學上的結構發育、與型態發生有關之解剖學上的結構形成、解剖學上的結構型態發生、細胞發育過程、發育生長等)、生長、一免疫系統過程[例如，免疫效應物過程(immune effector process)、免疫反應、免疫系統發育、白血球活化、白血球遷移等]、定位(localization)(例如，細胞定位、定位的建立、細胞的定位、巨分子定位等)、移動(locomotion)[例如，細胞移動性(cell motility)、趨性(taxis)等]、一代謝過程(例如，生物合成過程、分解代謝過程、細胞代謝過程、激素代謝過程、氮化合物代謝過程等)、一多生物體過程(multi-organism process) /對於其他生物體的反應、一多細胞生物體過程[例如，凝結作用(coagulation)、細胞激素生成、消化作用、多細胞生物體發育、系統過程等]、對於刺激的反應(例如，對於刺激的細胞反應、免疫反應等)、信號傳遞(例如，細胞-細胞信號傳遞、信號傳導等)。

【0092】 從所述方法的任一者來產生的分泌蛋白體可用於下列途徑中的一或多者：阿茲海默氏症-類澱粉蛋白分泌酶途徑

(Alzheimer disease-amyloid secretase pathway)；阿茲海默氏症-早老素途徑(Alzheimer disease-presenilin pathway)；血管新生；細胞凋亡信號途徑；Slit/Robo所媒介的軸突引導；netrin所媒介的產生軸突引導；凝血作用；CCKR信號；鈣黏蛋白(cadherin)信號途徑；內皮素(endothelin)信號途徑；FAS信號途徑；促性腺素-釋放激素(gonadotropin-releasing hormone)受體途徑；趨化因子或一細胞激素信號途徑所媒介的發炎；胰島素/IGF途徑-MAPKK/MAPK級聯；胰島素/IGF途徑-PKB信號級聯；介白素信號途徑；PDGF信號途徑；纖維蛋白溶酶原活化級聯；T細胞活化；TGF- β 信號途徑；鐸受體(toll receptor)信號途徑；Wnt信號途徑；P53途徑等。

【0093】 在一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL15、Pf4，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 SPP1、DKK1、SERPINE1、FLT1、FSTL3、MATN3、PAPPA、GDF15、HGF、IGFBP3，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 FST、NID1、MET、TGFB1、FSTL1、NID2、CRIM1、PDGFB，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，

其包含有 CXCL12、LGALS1、ADAMTSL1，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 FAP、IGFBP3，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、PF4，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 CSF1、GDF15、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、MIF、NAMPT、SPP1、TGFB1、TIMP1，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 CSF1、CXCL12、DKK1、GDF15、HGF、IL6、PDGFB、TGFB1、TIMP1，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 ANG、CSTB、NAP1L4、TLR3，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 ADAMTSL1、DCN、FURIN、LUM、MATN3、MMP1、NID1、NID2、PDGFB、POSTN、PTX3、SERPINE、SPP1、TGFβ1、THBS1、TIMP1、TIMP2、CCN1、LUM、MATN3、NID1、NID2、POSTN，或者它們的組合。

【0094】 在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 ANG、B2M、BCL10、CCL13、CCL20、CCL25、CCL28、CCL4、CD99、CLU、CSF1、CXCL1、CXCL1、CXCL11、CXCL12、

CXCL14、CXCL5、F11R、FAS、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、IL7R、LGALS3、MIF、OSCAR、PF4、PTX3、SERPINE1、SIGLEC9、THBS1、TLR3、TNFRSF21，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 CCL13、CCL13、CCL20、CCL25、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CSF1、CXCL1、CXCL12、F11R、IGFBP4、IL6、MIF、NUP85、PF4、PTX3、SEMA7A、SPP1、THBS1、TNFRSF1A，或者它們的組合。如請求項 70 至 73 中任一項的方法，其中一或多種蛋白質包含有 ANG、CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL8、CLU、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、LGALS3、PF4、ANG、B2M、CCL20、KLK3、TLR3、TNFRSF1A、CCL4、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、TLR3，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 ANG、B2M、CCL20、KLK3、TLR3、TNFRSF1A，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 CCL4、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、TLR3，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 DCN、POSTN、SDC4、GRN、PAPPA、TIMP1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 ANGPT1、FLT1、MET、CST3、DKK3、RBP4、BSG，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，

其包含有 ANG、DCN、BIRC2、PDGFB，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TIMP4、CRIM1、UNC5C、TIMP2，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 DKK1、FST、TGFB1、FLT1、DKK3、CCN1，或者它們的組合。

【0095】 在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 NAP1L4、SPP1、ANGPT1、FST、MET、CTSB、FSTL1、LGALS1、TPP1、OSCAR、CCN1、IGFBP3、TGFB1、B2M、IL7R、CES1、CSF1，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 SPP1、OSCAR、CCN1、IGFBP3，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 CSF1、MET、CCN1、TGFβ1 或 LGALS1。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 B2M、IL7R，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 CTSB、TPP1、CES1，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法製備一或多種蛋白質，其包含有 SIGLEC9、POSTN、TGFβI，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 OSCAR、B2M，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 LGALS3、LGALS1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法

產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、TGF β 1、CCL5、CCL20、CCL28、CCL4、CXCL5、ANGPTL4、PDGFB、CCL13、CCL8、ANGPT1、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、GDF15、CCL26、SEMA7A、SPP1、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、CCL5、CCL20、CCL28、CCL4、CXCL5、CCL13、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SPP1、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TGF β 1、PDGFB、GDF15，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 SEMA7A。

【0096】 在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 CES1、FAS、MIF、NAMPT、SPP1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 FAP、LGMN、HGF、CTSB、TPP1、KLK3、FURIN、MMP1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 IGFBP3、TIMP4、FSTL1、BIRC2、FST、SERPINE1、TIMP1、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、TIMP2，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 BSG、NUP85 或 LDLR。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 ALB、TPP1、LDLR、RBP4、TF，或者它們的組合。在另一個實例中，

該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、TLR3、PLAUR、GP1BA、SDC4、THBD、IL7R、TF，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 SIGLEC9、CD99、TNFRSF21、GP1BA、BSG、POSTN、TGFβI，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、CD99、LGALS3、CXCL5、TNFRSF21、FST、SERPINE1、GP1BA、PDGFB、F11R、CCL13、TIMP1、NID1、CCL8、NUP85、IGFBP6、THBS1、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、KLK3、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN、DKK1、TNFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TGFβ1、TNFRSF21、PDGFB，或者它們的組合。

【0097】 在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、BIRC2、LGALS3、BSG、POSTN、TGFβI、SEMA7A、MMP1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TNFRSF21、GP1BA，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、

CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 BIRC2、BCL10、LGALS3、TNFRSF21、INFRSF10C，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 SEMA7A。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、BIRC2、LGALS3、BSG、POSTN、TGFβ1、SEMA7A、MMP1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、FSTL1、FST、MET、F11R、BSG、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、FSTL1、FST、MET、F11R、BSG、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、BSG、SEMA7A，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、TGFβ1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、LGMN、FST、SERPINE1、PDGFB、CCL13、TIMP1、CCL8、CTSB、NUP85、CCL25、FSTL3、CCL7、GDF15、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN，或者它們的組合。

【0098】 在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TNFRSF21。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TNFRSF21、GP1BA，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 BIRC2、BCL10、LGALS3、TNFRSF21、INFRSF10C，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、BIRC2、LGALS3、BSG、POSTN、TGF β 1、SEMA7A、MMP1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、FSTL1、FST、MET、F11R、BSG、

FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、FSTL1、FST、MET、F11R、BSG、FLT1、FSTL3、SEMA7A 或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、BSG、SEMA7A，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、TGFβ1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、LGMN、FST、SERPINE1、PDGFB、CCL13、TIMP1、CCL8、CTSB、NUP85、CCL25、FSTL3、CCL7、GDF15、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、CD99、LGALS3、CXCL5、MET、PDGFB、CCL13、SDC4、CCL8、CCL25、CXCL11、GPC1、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合。

【0099】 在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、BSG、SEMA7A，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TNFRSF21。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、TNFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、FSTL1、PTX3、TNFRSF21、FST、MET、FUR、BSG、THBS1、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、FSTL1、PTX3、TNFRSF21、FST、MET、FUR、BSG、THBS1、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 THBS1。

【0100】 在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、PTX3、BSG、THBS1、SEMA7A，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、FSTL1、FST、MET、F11R、BSG、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，

其包含有 XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、BCL10、CD99、LGALS3、CXCL5、TNFRSF21、PTX3、CCL13、IFNL1、CCL8、FLT1、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 IFNL1、SEMA7A，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、BCL10、CXCL5、TNFRSF21、PTX3、CCL13、IFNL1、CCL8、FLT1、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 FLT1。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TNFRSF21。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、BCL10、CD99、LGALS3、CXCL5、CCL13、CCL8、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 NUP85、GPC1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 ALB、LGALS3、TNFRSF21、MET、F11R、NUP85，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、CD99、LGALS3、CXCL5、MET、PDGFB、CCL13、SDC4、CCL8、CCL25、CXCL11、GPC1、CCL7、PF4、

CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TNFRSF21、NUP85、GPC1，或者它們的組合。

【0101】 在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、CD99、LGALS3、CXCL5、MET、PDGFB、CCL13、SDC4、CCL8，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 CCL25、CXCL11、GPC1、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、UNC5C、CCL5、CCL20、CCL4、LGALS3、CXCL5、CCL13、BSG、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TGF β 1、FSTL1、BCL10、FST、NUP85、FSTL3、GDF15，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TIMP4、LGMN、CED1、TIMP1、CTSB、TIMP2、MMP1 或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、TGF β 1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、LGMN、FST、SERPINE1、PDGFB、CCL13、TIMP1、CCL8、CTSB、NUP85、CCL25、FSTL3、CCL7、GDF15、CCL26、TIMP2、

SEMA7A、FURIN，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 FURIN。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、TGFβ1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、LGMN、FST、SERPINE1、PDGFB、CCL13、TIMP1、CCL8、CTSB、NUP85、CCL25、FSTL3、CCL7、GDF15，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、CXCL5、PTX3、CCL13、IFNL1、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、CXCL1，或者它們的組合。

【0102】 在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 GP1BA。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TNFRSF21、SEMA7A，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C、FSTL1、TNFRSF21、FST、MET、BSG、THBS1、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TNFRSF21、FUR、KLK3，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、

CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、BCL10、CXCL5、TNFRSF21、PTX3、CCL13、IFNL1、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 NID1、DKK1、DKK3，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 FSTL1、FURIN、MMP1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 PDGFB、ANGPT1、TF，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 BIRC2、FAS、TNFRSF1A、INFRSF10C，或者它們的組合。

【0103】 在另一個實例中，該方法產生產生一或多種蛋白質，其包含有 CXCL12。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 UNC5C。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 SERPINE1、PLAUR、GP1BA、THBD、KLK3、TF，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 BIRC2、SERPINE1、CLU、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 FSTL1。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 FAS。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TGFβ1、巨噬細胞遷移抑制因子(Macrophage Migration Inhibitory Factor, MIF)、抑濾泡素(Follistatin, FST)、胰島素(insulin, INS)，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 IL6、CCL5、CCL20、CCL4、CCL13、CCL8、CCL7、PF4、CCL26，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有胰島素(INS)。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 IL6、IL21，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有血小板衍生的生長因子 β (PDGFβ)。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 SEREPIN1、PLAUR、MMP1，或者它們的組合。

在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 $\beta 2$ 微球蛋白(*microglobulin*)(B2M)。

【0104】 在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 TGF β 1、GDF15，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有類鐸受體 3 (toll-like receptor 3, TLR3)。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有類濾泡抑素 1 (Follistatin Like 1, FSTL1)。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 IGFBP3、SEREPINE1、FAS、THBS1，或者它們的組合。在另一個實例中，該方法產生一或多種蛋白質，其包含有 f11R。

例示性組成物以及其治療用途或活體外(In Vitro)/離體(Ex Vivo)用途

【0105】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受賦形劑，其中，該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL15、PF4，或者它們的任何組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者或十四者：CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、

CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL15 以及 PF4。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL15 以及 PF4。

本文所提供的是一種使趨化因子活性在一個體中產生的方法，包含對一有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者，其中該組成物使趨化因子活性在該個體中產生。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於治療一有此需要之個體的用途，其中該組成物使趨化因子活性在該個體中產生。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用於治療一有此需要的個體之藥品的用途，其中該組成物使趨化因子活性在該個體中產生。

【0106】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：SPP1、DKK1、SERPINE1、FLT1、FSTL3、MATN3、PAPPA、GDF15、HGF、IGFBP3，或者它們的任何組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、兩者、三者、四者、五者、六者、七者、八者或九者：SPP1、DKK1、SERPINE1、FLT1、FSTL3、MATN3、PAPPA、GDF15、HGF 以及 IGFBP3。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 SPP1、DKK1、SERPINE1、FLT1、FSTL3、MATN3、PAPPA、GDF15、HGF

以及 IGFBP3。該等組成物的任何者可用於在胎盤中展現偏向表現 (biased expression)。本文所提供的是一種方法，包含對有此需要的個體投藥以一該等組成物的任何者，其中該組成物使趨化因子活性在該個體中產生。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於治療一有此需要之個體的用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用於治療一有此需要的個體之藥品的用途。

【0107】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：FST、NID1、MET、TGFB1、FSTL1、NID2、CRIM1、PDGFB，或者它們的任何組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者或七者：FST、NID1、MET、TGFB1、FSTL1、NID2、CRIM1 以及 PDGFB。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 FST、NID1、MET、TGFB1、FSTL1、NID2、CRIM1 以及 PDGFB。該等組成物的任何者可用於在胎盤中展現廣泛的表現 (broad expression)。本文所提供的是一種方法，包含對有此需要的個體投藥以一該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於治療一有此需要之個體的用途。此處所提供的是一種

該等組成物的任何者供應用於製備一用於治療一有此需要的個體之藥品的用途。

【0108】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或二者：CXCL12、LGALS1、ADAMTSL1，或者它們的任何組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一或二者：CXCL12、LGALS1 以及 ADAMTSL1。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 CXCL12、LGALS1 以及 ADAMTSL1。該等組成物的任何者可用於在胎盤中展現廣泛的子宮內膜表現(broad endometrium expression)。本文所提供的是一種方法，包含對有此需要的個體投藥以一該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於治療一有此需要之個體的用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用於治療一有此需要的個體之藥品的用途。

【0109】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：FAP、IGFBP3，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有 FAP 或 IGFBP3。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 FAP 以及 IGFBP3。該等組成物的任何者可用於在胎盤中展現偏向的子宮內膜表現(biased

endometrium expression)。本文所提供的是一種方法，包含對有此需要的個體投藥以一該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於治療一有此需要之個體的用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用於治療一有此需要的個體之藥品的用途。

【0110】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、PF4，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者或十四者：CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5 以及 PF4。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5 以及 PF4。該等組成物的任何者可用於展現趨化因子活性。本文所提供的是一種方法，包含對有此需要的個體投藥以一該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於治療患有一可使用趨化因子來

治療之疾病或病況之有此需要的個體的用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用於治療患有一可使用趨化因子來治療之有此需要的個體的藥品的用途。

【0111】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CSF1、GDF15、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、MIF、NAMPT、SPP1、TGFB1、TIMP1，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者或十者：CSF1、GDF15、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、MIF、NAMPT、SPP1、TGFB1以及TIMP1。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有CSF1、GDF15、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、MIF、NAMPT、SPP1、TGFB1以及TIMP1。該等組成物的任何者可用於展現細胞激素活性。本文所提供的是一種方法，包含對有此需要的個體投藥以一該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於治療患有一可使用細胞激素來治療之疾病或病況之有此需要的個體的用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用於治療患有一可使用細胞激素來治療之有此需要的個體的藥品的用途。

【0112】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CSF1、CXCL12、DKK1、GDF15、HGF、IL6、PDGFB、TGFB1、TIMP1，或者它們的任何組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者或八者：CSF1、CXCL12、DKK1、GDF15、HGF、IL6、PDGFB、TGFB1 以及 TIMP1。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 CSF1、CXCL12、DKK1、GDF15、HGF、IL6、PDGFB、TGFB1 以及 TIMP1。該等組成物的任何者可用於誘導生長。本文所提供的是一種方法，包含對有此需要的個體投藥以一該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於治療患有一可使用生長因子來治療之疾病或病況之有此需要的個體的用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用於治療患有一可使用生長因子來治療之有此需要的個體的藥品的用途。

【0113】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ANG、CSTB、NAP1L4、TLR3，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者或三者：ANG、CSTB、NAP1L4 以及 TLR3。在另一個實例

中，該分泌蛋白體包含有 ANG、CSTB、NAP1L4 以及 TLR3。該等組成物的任何者可用於使 RNA 結合活性產生。本文所提供的是一種使 RNA 結合活性在一有此需要個體中產生的方法，包含對該個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於使 RNA 結合活性在一有此需要個體中產生的用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用來使 RNA 結合活性在一有此需要個體中產生之藥品的用途。

【0114】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ADAMTSL1、DCN、FURIN、LUM、MATN3、MMP1、NID1、NID2、PDGFB、POSTN、PTX3、SERPINE、SPP1、TGF β I、THBS1、TIMP1、TIMP2、CCN1、LUM、MATN3、NID1、NID2、POSTN，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者、十四者、十五者、十六者、十七者、十八者、十九者、二十者或二十一者：ADAMTSL1、DCN、FURIN、LUM、MATN3、MMP1、NID1、NID2、PDGFB、POSTN、PTX3、SERPINE、SPP1、TGF β I、THBS1、TIMP1、TIMP2、CCN1、LUM、MATN3、NID1、NID2 以及 POSTN。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含

有 ADAMTSL1、DCN、FURIN、LUM、MATN3、MMP1、NID1、NID2、PDGFB、POSTN、PTX3、SERPINE、SPP1、TGFβ1、THBS1、TIMP1、TIMP2、CCN1、LUM、MATN3、NID1、NID2 以及 POSTN。該等組成物的任何者可用於使細胞外基質組織產生。本文所提供的是一種使細胞外基質組織在一有此需要的個體中產生的方法，包含對一有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於使細胞外基質組織在一有此需要的個體中產生之用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用來使細胞外基質組織在一有此需要的個體中產生之藥品的用途。

【0115】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ANG、B2M、BCL10、CCL13、CCL20、CCL25、CCL28、CCL4、CD99、CLU、CSF1、CXCL1、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、F11R、FAS、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、IL7R、LGALS3、MIF、OSCAR、PF4、PTX3、SERPINE1、SIGLEC9、THBS1、TLR3、TNFRSF21，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者、十四者、十五者、十六者、十七者、十八者、

十九者、二十者、二十一者、二十二者、二十三者、二十四者、二十五者、二十六者、二十七者、二十八者、二十九者、三十者、三十一者、三十二者或三十三者：ANG、B2M、BCL10、CCL13、CCL20、CCL25、CCL28、CCL4、CD99、CLU、CSF1、CXCL1、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、F11R、FAS、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、IL7R、LGALS3、MIF、OSCAR、PF4、PTX3、SERPINE1、SIGLEC9、THBS1、TLR3 以及 TNFRSF21。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 ANG、B2M、BCL10、CCL13、CCL20、CCL25、CCL28、CCL4、CD99、CLU、CSF1、CXCL1、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、F11R、FAS、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、IL7R、LGALS3、MIF、OSCAR、PF4、PTX3、SERPINE1、SIGLEC9、THBS1、TLR3 以及 TNFRSF21。該等組成物的任何者可用於誘發一免疫反應。本文所提供的是一種在一有此需要的個體中誘發一免疫反應的方法，包含對一有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中誘發一免疫反應之用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘發一免疫反應之藥品的用途。

【0116】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CCL13、CCL13、CCL20、CCL25、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CSF1、CXCL1、CXCL12、F11R、IGFBP4、IL6、MIF、NUP85、PF4、PTX3、SEMA7A、SPP1、THBS1、TNFRSF1A，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、兩者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者、十四者、十五者、十六者、十七者、十八者、十九者、二十者或二十一者：CCL13、CCL13、CCL20、CCL25、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CSF1、CXCL1、CXCL12、F11R、IGFBP4、IL6、MIF、NUP85、PF4、PTX3、SEMA7A、SPP1、THBS1，以及 TNFRSF1A。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 CCL13、CCL13、CCL20、CCL25、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CSF1、CXCL1、CXCL12、F11R、IGFBP4、IL6、MIF、NUP85、PF4、PTX3、SEMA7A、SPP1、THBS1 及 TNFRSF1A。該等組成物的任何者可用於治療發炎。本文所提供的是一種在一有此需要的個體中治療發炎的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中治療發炎之用。

途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中治療發炎之藥品的用途。

【0117】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ANG、CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL8、CLU、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、LGALS3、PF4、ANG、B2M、CCL20、KLK3、TLR3、TNFRSF1A、CCL4、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、TLR3，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、兩者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者、十四者、十五者、十六者、十七者、十八者、十九者、二十者、二十一者、二十二者、二十三者、二十四者或二十五者：ANG、CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL8、CLU、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、LGALS3、PF4、ANG、B2M、CCL20、KLK3、TLR3、TNFRSF1A、CCL4、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6 以及 TLR3。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 ANG、CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL8、CLU、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、LGALS3、PF4、ANG、B2M、CCL20、KLK3、TLR3、TNFRSF1A、CCL4、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6 以及 TLR3。該等組成物的任何者可

以展現抗微生物活性。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ANG、B2M、CCL20、KLK3、TLR3、TNFRSF1A，或者它們的組合。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 ANG、B2M、CCL20、KLK3、TLR3 以及 TNFRSF1A。該等組成物的任何者可以展現抗菌活性。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CCL4、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、TLR3，或者它們的組合。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 CCL4、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6 以及 TLR3。該等組成物的任何者可以展現抗病毒活性。該等組成物的任何者可用於治療微生物感染。本文所提供的是一種在一有此需要的個體中治療微生物感染的方法，包含對有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中治療微生物感染之用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中治療微生物感染之藥品的用途。

【0118】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：DCN、POSTN、SDC4、GRN、PAPPA、TIMP1，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者或五者：DCN、POSTN、SDC4、GRN、PAPPA 以及 TIMP1。在另一個實例中，該分泌蛋

白體包含有 DCN、POSTN、SDC4、GRN、PAPPA 以及 TIMP1。此種分泌蛋白體對傷口癒合是有效的。本文所提供的是一種在一有此需要的個體中使傷口癒合的方法，包含對有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中使傷口癒合之用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中使傷口癒合之藥品的用途。

【0119】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：：ANGPT1、FLT1、MET、CST3、DKK3、RBP4、BSG，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者或六者：ANGPT1、FLT1、MET、CST3、DKK3、RBP4 以及 BSG。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 ANGPT1、FLT1、MET、CST3、DKK3、RBP4 以及 BSG。此種分泌蛋白體對誘導胚胎發育是有效的。本文所提供的是一種在一有此需要的個體中誘導胚胎發育的方法，包含對有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中誘導胚胎發育之用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導胚胎發育之藥品的用途。

【0120】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ANG、DCN、BIRC2、PDGFB，或者它們的任何組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者或十四者：ANG、DCN、BIRC2 以及 PDGFB。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 ANG、DCN、BIRC2 以及 PDGFB。此種分泌蛋白體對誘導胎盤發育是有效的。本文所提供的是一種在一有此需要的個體中誘導胎盤發育的方法，包含對該個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中誘導胎盤發育之用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導胎盤發育之藥品的用途。

【0121】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：TIMP4、CRIM1、UNC5C、TIMP2，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者或三者：TIMP4、CRIM1、UNC5C 以及 TIMP2。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 TIMP4、CRIM1、UNC5C 及 TIMP2。此種分泌蛋白體對誘導中樞神經系統(central nervous

system, CNS)發育是有效的。本文所提供的是一種在一有此需要的個體中誘導 CNS 發育的方法，包含對該個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中誘導 CNS 發育之用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導 CNS 發育之藥品的用途。

【0122】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：DKK1、FST、TGFB1、FLT1、DKK3、CCN1，或者它們的任何組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者或五者：DKK1、FST、TGFB1、FLT1、DKK3 以及 CCN1。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 DKK1、FST、TGFB1、FLT1、DKK3 以及 CCN1。此種分泌蛋白體對誘導型態發生(morphogenesis)是有效的。本文所提供的是一種在一有此需要的個體中誘導型態發生的方法，其包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中誘導型態發生之用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導型態發生之藥品的用途。

【0123】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：NAP1L4、SPP1、ANGPT1、FST、MET、CTSB、FSTL1、LGALS1、TPP1、OSCAR、CCN1、IGFBP3、TGFB1、B2M、IL7R、CES1、CSF1，或者它們的任何組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者、十四者、十五者或十六者：NAP1L4、SPP1、ANGPT1、FST、MET、CTSB、FSTL1、LGALS1、TPP1、OSCAR、CCN1、IGFBP3、TGFB1、B2M、IL7R、CES1 以及 CSF1。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 NAP1L4、SPP1、ANGPT1、FST、MET、CTSB、FSTL1、LGALS1、TPP1、OSCAR、CCN1、IGFBP3、TGFB1、B2M、IL7R、CES1 以及 CSF1。此種分泌蛋白體誘導一幹細胞的分化。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：SPP1、OSCAR、CCN1、IGFBP3，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 PP1、OSCAR、CCN1 以及 IGFBP3。此種分泌蛋白體對於誘導一幹細胞分化為一骨原細胞 (osteoblast) 是有效的。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有 CSF1。此種分泌蛋白體對於誘導一幹細胞分化為一骨原細胞或一巨噬細胞 (macrophage) 是有效的。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有 B2M、

IL7R，或者它們的組合。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 B2M 以及 IL7R。此種分泌蛋白體對於誘導一幹細胞分化為一 T 細胞是有效的。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CTSB、TPP1、CES1，或者它們的任何組合。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 CTSB、TPP1 及 CES1。此種分泌蛋白體對於誘導一幹細胞分化為一上皮細胞(epithelial cell)是有效的。

【0124】 在一個實例中，該分泌蛋白體包含有 MET。此種分泌蛋白體對於誘導一幹細胞分化為一神經元(neuron)是有效的。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有 CCN1。此種分泌蛋白體對於誘導一幹細胞分化為一軟骨原細胞(chondroblast)是有效的。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有 TGFβ1。此種分泌蛋白體對於誘導一幹細胞分化為一軟骨細胞(chondrocyte)是有效的。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有 LGALS1。此種分泌蛋白體對於誘導一幹細胞分化為一肌原細胞(myoblast)是有效的。本文所提供的是一種在活體外(*in vitro*)、在離體(*ex vivo*)或在一有此需要的個體活體內(*in vivo*)誘導細胞分化的方法，其包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在活體外、在離體或在一有此需要的個體活體內誘導細胞分化之用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供應用於製備一用於

在活體外、在離體或在一有此需要的個體活體內誘導細胞分化之藥品的用途。

【0125】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：SIGLEC9、POSTN、TGF β I，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者或二者：SIGLEC9、POSTN 以及 TGF β I。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 SIGLEC9、POSTN 以及 TGF β I。本文所提供的是一種在一有此需要的個體中誘導或促進細胞附著的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中誘導或促進細胞附著之用途，或者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導或促進細胞附著之藥品的用途。

【0126】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：OSCAR、B2M，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有 OSCAR 或 B2M。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 OSCAR 以及 B2M。本文所提供的是一種在一有此需要的個體中改善或增強免疫的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種

該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中改善或增強免疫之用途，或者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中改善或增強免疫之藥品的用途。

【0127】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：LGALS3、LGALS1，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有 LGALS3 或 LGALS1。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 LGALS3 以及 LGALS1。本文所提供的是一種使細胞外基質(extracellular matrix)在一有此需要的個體中產生或增強的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於使細胞外基質在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應用於製備一用來使細胞外基質在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【0128】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：XCL1、TGF β 1、CCL5、CCL20、CCL28、CCL4、CXCL5、ANGPTL4、PDGFB、CCL13、CCL8、ANGPT1、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、GDF15、CCL26、SEMA7A、SPP1、CXCL1，或者它們的組合。在一個實例中，該

分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者、十四者、十五者、十六者、十七者、十八者、十九者或二十者：XCL1、TGF β 1、CCL5、CCL20、CCL28、CCL4、CXCL5、ANGPTL4、PDGFB、CCL13、CCL8、ANGPTI、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、GDF15、CCL26、SEMA7A、SPP1 以及 CXCL1。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 XCL1、TGF β 1、CCL5、CCL20、CCL28、CCL4、CXCL5、ANGPTL4、PDGFB、CCL13、CCL8、ANGPTI、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、GDF15、CCL26、SEMA7A、SPP1 以及 CXCL1。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有細胞激素活性，以及該分泌蛋白體包含有 XCL1、CCL5、CCL20、CCL28、CCL4、CXCL5、CCL13、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SPP1、CXCL1，或者它們的組合。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有細胞激素活性，以及該分泌蛋白體包含有 XCL1、CCL5、CCL20、CCL28、CCL4、CXCL5、CCL13、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SPP1 以及 CXCL1。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有生長因子活性，以及該分泌蛋白體包含有 TGF β I、PDGFB、GDF15，或者它們的組合。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有生長因子活性，以及該分泌蛋白體包含有 TGF β I、PDGFB 以及 GDF15。在另一個實例中，該分泌

蛋白體包含有信號分子(signaling molecules)，以及該分泌蛋白體包含有 SEMA7A。本文所提供的是一種在一有此需要的個體中誘導或增強細胞內信號的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中誘導或增強細胞內信號之用途，或者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導或增強細胞內信號之藥品的用途。

【0129】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CES1、FAS、MIF、NAMPT、SPP1，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者或四者：CES1、FAS、MIF、NAMPT 以及 SPP1。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 CES1、FAS、MIF、NAMPT 以及 SPP1。本文所提供的是一種使代謝物相互轉變酵素 (metabolite interconversion enzyme) 的活性在一有此需要的個體中產生或增強的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於使代謝物相互轉變酵素的活性在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應用於製備一用來使代謝物相互轉變酵素的活性在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【0130】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：FAP、LGMN、HGF、CTSB、TPP1、KLK3、FURIN、MMP1，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者或七者：FAP、LGMN、HGF、CTSB、TPP1、KLK3、FURIN以及MMP1。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有FAP、LGMN、HGF、CTSB、TPP1、KLK3、FURIN、MMP1。本文所提供的是一種使蛋白質修飾酵素/蛋白酶 (protein-modifying enzymes/proteases) 的活性在一有此需要的個體中產生或增強的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於使蛋白質修飾酵素/蛋白酶的活性在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應用於製備一用來使蛋白質修飾酵素/蛋白酶的活性在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【0131】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：IGFBP3、TIMP4、FSTL1、BIRC2、FST、SERPINE1、TIMP1、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、TIMP2，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下

列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者或十者：IGFBP3、TIMP4、FSTL1、BIRC2、FST、SERPINE1、TIMP1、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4 以及 TIMP2。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 IGFBP3、TIMP4、FSTL1、BIRC2、FST、SERPINE1、TIMP1、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4 以及 TIMP2。本文所提供的是一種使蛋白結合調節子/蛋白酶抑制物 (protein-binding modulators/protease inhibitors) 的活性在一有此需要的個體中產生或增強的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於使蛋白結合調節子/蛋白酶抑制物的活性在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應用於製備一用來使蛋白結合調節子/蛋白酶抑制物的活性在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【0132】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a) 大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b) 一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有 BSG。本文所提供的是一種使支架蛋白/轉接蛋白 (scaffold/adaptor proteins) 的活性在一有此需要的個體中產生或增強的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於使支架蛋白/轉接蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應

用於製備一用來使支架蛋白/轉接蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【0133】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有 NUP85。本文所提供的是一種使結構蛋白 (structural proteins) 的活性在一有此需要的個體中產生或增強的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於使結構蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應用於製備一用來使結構蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【0134】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ALB、TPP1、LDLR、RBP4、TF，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者或四者：ALB、TPP1、LDLR、RBP4 以及 TF。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 LDLR。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 ALB、TPP1、LDLR、RBP4 以及 TF。本文所提供的是一種使轉移蛋白/載體蛋白 (transfer/carrier proteins) 的活性在一有此需要的個體中產生或增強的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組

成物的任何者供用於使轉移蛋白/載體蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應用於製備一用來使轉移蛋白/載體蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【0135】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：UNC5C、TLR3、PLAUR、GP1BA、SDC4、THBD、IL7R、TF，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者或七者：UNC5C、TLR3、PLAUR、GP1BA、SDC4、THBD、IL7R 以及 TF。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 UNC5C、TLR3、PLAUR、GP1BA、SDC4、THBD、IL7R 以及 TF。本文所提供的是一種使跨膜信號受體(transmembrane signal receptors)的活性在一有此需要的個體中產生或增強的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於使跨膜信號受體的活性在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應用於製備一用來使跨膜信號受體的活性在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【0136】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：SIGLEC9、CD99、TNFRSF21、

GP1BA、BSG、POSTN、TGF β 1，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者或六者：SIGLEC9、CD99、TNFRSF21、GP1BA、BSG、POSTN 及 TGF β 1。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 SIGLEC9、CD99、TNFRSF21、GP1BA、BSG、POSTN 以及 TGF β 1。本文所提供的是一種在一有此需要的個體中誘導細胞貼附的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中誘導細胞貼附之用途，或者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導細胞貼附之藥品的用途。

【0137】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、CD99、LGALS3、CXCL5、TNFRSF21、FST、SERPINE1、GP1BA、PDGFB、F11R、CCL13、TIMP1、NID1、CCL8、NUP85、IGFBP6、THBS1、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、KLK3、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN、DKK1、TNFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三

者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者、十四者、十五者、十六者、十七者、十八者、十九者、二十者、二十一者、二十二者、二十三者、二十四者、二十五者、二十六者、二十七者、二十八者、二十九者、三十者、三十一者、三十二者、三十三者、三十四者、三十五者、三十六者、三十七者、三十八者、三十九者、四十者、四十一者、四十二者、四十三者或四十四者：XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、CD99、LGALS3、CXCL5、TNFRSF21、FST、SERPINE1、GP1BA、PDGFB、F11R、CCL13、TIMP1、NID1、CCL8、NUP85、IGFBP6、THBS1、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、KLK3、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN、DKK1、TNFRSF10C 以及 CXCL1。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、CD99、LGALS3、CXCL5、TNFRSF21、FST、SERPINE1、GP1BA、PDGFB、F11R、CCL13、TIMP1、NID1、CCL8、NUP85、IGFBP6、THBS1、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、KLK3、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN、DKK1、TNFRSF10C 以及 CXCL1。本文所提供的是一種在一有此

需要的個體中誘導生物調節(biological regulation)的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。此處所使用的“生物調節”意指細胞之間透過它們所分泌的物質來通訊，例如，hTSCs的分泌蛋白體及其在調節全身性發炎或傷口癒合上的作用。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中誘導生物調節之用途，或者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導生物調節之藥品的用途。

【0138】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：TGF β 1、TNFRSF21、PDGFB，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者或二者：TGF β 1、TNFRSF21 以及 PDGFB。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 TGF β 1、TNFRSF21 以及 PDGFB。本文所提供的是一種在一有此需要的個體中誘導細胞增生的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中誘導細胞增生之用途，或者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導細胞增生之藥品的用途。

【0139】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1 % w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該

分泌蛋白體包含有下列的一或多者：UNC5C、BIRC2、LGALS3、BSG、POSTN、TGF β I、SEMA7A、MMP1，或者它們的組合。在一個實例中，該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者或七者：UNC5C、BIRC2、LGALS3、BSG、POSTN、TGF β I、SEMA7A 以及 MMP1。在另一個實例中，該分泌蛋白體包含有 UNC5C、BIRC2、LGALS3、BSG、POSTN、TGF β I、SEMA7A 以及 MMP1。本文所提供的是一種在一有此需要的個體中誘導細胞組織化作用或細胞生合成的方法，包含對該有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在一有此需要的個體中誘導細胞組織化作用或細胞生合成之用途，或者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導細胞組織化作用或細胞生合成之藥品的用途。

【0140】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有：a. TNFRSF21、GP1BA，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞活化；b. XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者

它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞通訊 (cellular communication)；c. BIRC2，其中該分泌蛋白體誘導一細胞週期過程 (cell cycle process) 或一微管 - 基礎的過程 (microtubule-based process)；d. BIRC2、BCL10、LGALS3、TNFRSF21、INFRSF10C，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞死亡；e. SEMA7A，其中該分泌蛋白體誘導細胞生長；f. UNC5C、BIRC2、LGALS3、BSG、POSTN、TGF β 1、SEMA7A、MMP1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞組分組織化作用 (cellular component organization)；g. UNC5C、FSTL1、FST、MET、F11R、BSG、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一細胞發育過程；h. UNC5C、FSTL1、FST、MET、F11R、BSG、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞分化；i. UNC5C、BSG、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導型態發生；j. XCL1、TGF β 1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、LGMN、FST、SERPINE1、PDGFB、CCL13、TIMP1、CCL8、CTSB、NUP85、CCL25、FSTL3、CCL7、GDF15、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞代謝過程；k. XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、

PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘發一對於刺激的細胞反應；1. TNFRSF21，其中該分泌蛋白體誘導自細胞的輸出；m. TNFRSF21、GP1BA，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞活化；或 n. XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞通訊。

【0141】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有：a. XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、CD99、LGALS3、CXCL5、MET、PDGFB、CCL13、SDC4、CCL8、CCL25、CXCL11、GPC1、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞移動性(cell motility)；b. UNC5C、BSG、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導神經元投射導引(neuron projection guidance)；

c. TNFRSF21，其中該分泌蛋白體誘導髓鞘形成(myelination)；
 或 d. XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、
 BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、
 CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、
 GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、
 DKK1、TNFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導信號傳導。

【0142】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有：a. UNC5C、FSTL1、PTX3、TNFRSF21、FST、MET、FUR、BSG、THBS1、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一發育過程；b. UNC5C、FSTL1、PTX3、TNFRSF21、FST、MET、FUR、BSG、THBS1、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導解剖學上的結構發育；c. THBS1，其中該分泌蛋白體誘導與型態發生有關之解剖學上的結構形成；d. UNC5C、PTX3、BSG、THBS1、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導解剖學上的結構型態發生；e. UNC5C、FSTL1、FST、MET、F11R、BSG、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌

蛋白體誘導一細胞發育過程；或 f. SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導生長。

【0143】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有：a. IFNL1、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘發一免疫效應物(immune effector)過程；b. XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、BCL10、CXCL5、TNFRSF21、PTX3、CCL13、IFNL1、CCL8、FLT1、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘發一免疫反應；c. FLT1，其中該分泌蛋白體誘導免疫系統發育；d. TNFRSF21，其中該分泌蛋白體誘導白血球活化；或 e. XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、BCL10、CD99、LGALS3、CXCL5、CCL13、CCL8、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、CXCL1、或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導白血球遷移。

【0144】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有：a. NUP85、GPC1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞定位(cellular localization)；b. ALB、LGALS3、TNFRSF21、MET、F11R、NUP85，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導定位的建立；c. XCL1、CCL5、CCL20、

CCL4、CD99、LGALS3、CXCL5、MET、PDGFB、CCL13、SDC4、CCL8、CCL25、CXCL11、GPC1、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞的定位；d. TNFRSF21、NUP85、GPC1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導巨分子定位；e. XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、CD99、LGALS3、CXCL5、MET、PDGFB、CCL13、SDC4、CCL8，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞移動性；f. CCL25、CXCL11、GPC1、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合；或 g. XCL1、UNC5C、CCL5、CCL20、CCL4、LGALS3、CXCL5、CCL13、BSG、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導趨性(taxis)。

【0145】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有：a. TGFβ1、FSTL1、BCL10、FST、NUP85、FSTL3、GDF15，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一生物合成過程；b. TIMP4、LGMN、CED1、TIMP1、CTSB、TIMP2、MMP1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一分解代謝過程；c. XCL1、TGFβ1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、LGMN、FST、SERPINE1、PDGFB、CCL13、

TIMP1、CCL8、CTSB、NUP85、CCL25、FSTL3、CCL7、GDF15、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一細胞代謝過程；d. FURIN，其中該分泌蛋白體誘導一激素代謝過程；e. XCL1、TGF β 1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、LGMN、FST、SERPINE1、PDGFB、CCL13、TIMP1、CCL8、CTSB、NUP85、CCL25、FSTL3、CCL7、GDF15，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一氮化合物代謝過程；或 f. CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN，或者它們的組合。

【0146】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有 XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、CXCL5、PTX3、CCL13、IFNL1、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、CXCL1，或者它們的組合。

【0147】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有：a. GP1BA，其中該分泌蛋白體產生凝結作用；b. TNFRSF21、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞激素生成；c. f11R，其中該分泌蛋白體誘導消化作用；d. UNC5C、FSTL1、TNFRSF21、FST、MET、BSG、THBS1、FLT1、

FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導多細胞生物體發育；或 e. TNFRSF21、FUR、KLK3，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一系統過程。

【0148】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有：a. XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、TNFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘發一對於刺激的細胞反應；或 b. XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、BCL10、CXCL5、TNFRSF21、PTX3、CCL13、IFNL1、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘發一免疫反應。

【0149】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有：a. NID1、DKK1、DKK3，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞-細胞信號；或 b. XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、

CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導信號傳導。

【0150】 本文所提供的是一種組成物，其包含有 a)大約 0.1% w/w 或更多的分泌蛋白體以及 b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有：a. FURIN，其中該分泌蛋白體供用於透過類澱粉蛋白分泌酶 (amyloid secretase) 途徑來治療阿茲海默氏症 (Alzheimer disease)；b. FSTL1、FURIN、MMP1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體供用於透過早老素 (presenilin) 途徑來治療阿茲海默氏症之用途；c. PDGFB、ANGPT1、TF，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體供用於治療血管新生 (angiogenesis)；d. BIRC2、FAS、TNFRSF1A、INFRSF10C，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體供用於誘導細胞凋亡或傳導細胞凋亡訊號；e. CXCL12，其中該分泌蛋白體誘導 Slit/Robo 所媒介的軸突引導 (axon guidance)；f. UNC5C，其中該分泌蛋白體誘導 netrin 所媒介的產生軸突引導；g. SERPINE1、PLAUR、GP1BA、THBD、KLK3、TF，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導凝血作用；h. BIRC2、SERPINE1、CLU、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體是用於 CCKR 信號；i. FSTL1，其中該分泌蛋白體誘

導鈣黏蛋白(cadherin)信號；j. FURIN，其中該分泌蛋白體誘導內皮素(endothelin)信號途徑；k. FAS，其中該分泌蛋白體誘導 FAS 信號途徑；l. TGF β 1、MIF、FST、INS，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導促性腺素-釋放激素受體(gonadotropin-releasing hormone receptor)途徑；m. IL6、CCL5、CCL20、CCL4、CCL13、CCL8、CCL7、PF4、CCL26，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一趨化因子或一細胞激素信號途徑所媒介的發炎；n. 胰島素(insulin, INS)，其中該分泌蛋白體誘導 MAPKK/MAPK 級聯；o. 胰島素(INS)，其中該分泌蛋白體誘導 PKB 信號級聯；p. IL6、IL21，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一介白素(interleukin)信號途徑；q. PDGFB，其中該分泌蛋白體誘導一 PDGF 信號途徑；r. SERPIN1、PLAUR、MMP1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一纖維蛋白溶酶原(plasminogen)活化級聯；s. B2M，其中該分泌蛋白體誘導 T 細胞活化；t. TGF β 1、GDF15，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一 TGF- β 信號途徑；u. TLR3，其中該分泌蛋白體誘導一鐸受體(toll receptor)信號途徑；v. FSTL1，其中該分泌蛋白體誘導一 Wnt 信號途徑；或 w. IGFBP3、SERPINE1、FAS、THBS1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導 p53 途徑。

【0151】 本文所提供的是一種方法，包含對一有此需要的個體投藥以該等組成物的任何者。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於治療一有此需要的個體之用途，或供應用於製備一用來治療一有此需要的個體之藥品的用途。本文所提供的是一種該等組成物的任何者供用於在活體外(*in vitro*)的培養或試驗之用途。

【0152】 在該等組成物的任何者中，該組成物可以實質上不含有細胞。另擇地，該組成物可以不含有細胞。

【0153】 該分泌蛋白體可以是以下列的重量而存在於該組成物中：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【0154】 在該等具體例的任何者中，在該組成物中，該分泌蛋白體可以佔至少：0.6%、1%、1.25%、1.5%、2%、2.5%、3%、4%、5%、6%、7%、8%、9%、10%、11%、12%、13%、14%、15%、16%、17%、18%、19%或20%。在一些實例中，在該組成物中，該分泌蛋白體佔大約0.6%、大約1%、大約1.25%、大約1.5%、大約2%、大約2.5%、3%、大約4%、大約5%、大約6%、大約7%、大約8%、大約9%、大約10%、大約11%、大約12%、大約13%、大約14%、大約15%、大約16%、大約17%、大約18%、大約19%

或大約20%。在一些實例中，在該組成物中，該分泌蛋白體佔大約0.6%至大約25%，或者大約2.5%至大約10%。

【0155】 當一分泌蛋白體含有超過一種蛋白質時，各種蛋白質可以是呈一為大約1：1至大約20：1內的的比例而存在。例如，各種蛋白質可以是呈一為下列的比例而存在：大約1：1、大約2：1、大約3：1、大約4：1、大約5：1、大約6：1、大約7：1、大約8：1、大約9：1、大約10：1、大約11：1、大約12：1、大約13：1、大約14：1、大約15：1、大約16：1、大約17：1、大約18：1、大約19：1，或大約20：1。

【0156】 在一些情況下，本文所揭示的組成物可以是無菌的。在一些情況下，該組成物可以包含有一或多種的常駐型微生物或細胞(resident microbes or cells)。該一或多種的微生物或細胞可以是病毒、細菌、真核細胞，或者它們的任何組合。在一些情況下，該一或多種的微生物或細胞可能不會致病。在一些實例中，該組成物可以包含呈一小於下列的濃度之一種細菌或多種細菌：10 個菌落形成單位(colony forming units, CFU)/克(g)、50 CFU/g、100 CFU/g、150 CFU/g、200 CFU/g、300 CFU/g、400 CFU/g、500 CFU/g、600 CFU/g、700 CFU/g、800 CFU/g、900 CFU/g，或者 1000 CFU/g。在一些情況下，該組成物可以包含呈一為下列的濃度之多種細菌：大約 10 CFU/g 至大約 1000 CFU/g、10 CFU/g

至大約 50 CFU/g、20 CFU/g 至大約 100 CFU/g、50 CFU/g 至大約 200 CFU/g、100 CFU/g 至大約 250 CFU/g、200 CFU/g 至大約 500 CFU/g、500 CFU/g 至大約 700 CFU/g，或者 600 CFU/g 至大約 1000 CFU/g。在一些實例中，該組成物可實質上不含有、或者不含有：金黃色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)、膿腫鏈球菌(*Streptococcus pyogenes*)、綠膿桿菌(*Pseudomonas aeruginosa*)、假單胞菌屬(*Pseudomonas species*)、克雷伯氏肺炎桿菌(*Klebsiella pneumoniae*)，或者它們的任何組合。

【0157】 在一些情況下，本文所揭示的組成物可不含有重金屬(諸如，例如，鉛)、雙硫酸醇(bithionol)、氟氯化碳推進劑(chlorofluorocarbon propellants)、亞硝胺(nitrosamines)、氯仿(chloroform)、鹵化水楊酸苯胺(halogenated salicylanilides)、六氯酚(hexachlorophene)、汞化合物(mercury compounds)、1,4-二噁烷(1,4-dioxane)、二氯甲烷(methylene chloride)、禁止的牛材料(prohibited cattle materials)、防曬化合物、氯乙烯(vinyl chloride)、含鋯的錯合物(zirconium-containing complexes)，或者它們的任何組合。在一些實例中，該等禁止的牛材料可以包含有腦、頭骨、眼睛、三叉神經節、脊髓、椎骨、背根節(dorsal root ganglia)、扁桃腺、小腸迴腸末端，或者它們的任何組合。在一些

實例中，該組成物可能包含有位準為 10 ppm (百萬分之一)或更少的鉛。

【0158】 在一些情況下，本文的組成物不包含有著色添加物 (color additive)。在一些情況下，該組成物可以包含有著色添加物。在一些情況下，該組成物可以包含有附帶成分 (incidental ingredient)，諸如，在該組成物中呈無意義的位準之著色添加物，例如小於：5%、4%、3%、2%、1%、0.5%或 0.1%。在一些情況下，附帶成分在組成物中可沒有技術性/結構性、功能性或者它們的任何組合之影響，例如，附帶成分不是活性成分。

【0159】 在一些實例中，該組成物可以包含呈一小於下列的濃度之一種蛋白：1 奈克/毫升 (ng/ml)、2 ng/ml、3 ng/ml、4 ng/ml、5 ng/ml、6 ng/ml、7 ng/ml、8 ng/ml、9 ng/ml、10 ng/ml、11 ng/ml、12 ng/ml、13 ng/ml、14 ng/ml、15 ng/ml、16 ng/ml、17 ng/ml、18 ng/ml、19 ng/ml、20 ng/ml、21 ng/ml、22 ng/ml、23 ng/ml、24 ng/ml、25 ng/ml、30 ng/ml、35 ng/ml、40 ng/ml、45 ng/ml、50 ng/ml、60 ng/ml、70 ng/ml、80 ng/ml、90 ng/ml、100 ng/ml、200 ng/ml、300 ng/ml、400 ng/ml、500 ng/ml、600 ng/ml、700 ng/ml、800 ng/ml、900 ng/ml、1000 ng/ml，或者 10000 ng/ml。在一些實例中，該組成物可以包含一呈一下列濃度的種蛋白：大約 1 ng/ml 至大約 100 ng/ml、大約 10 ng/ml 至

大約200 ng/ml、大約10 ng/ml至大約400 ng/ml、大約50 ng/ml至300 ng/ml、大約100 ng/ml至大約200 ng/ml、大約150 ng/ml至大約400 ng/ml、大約200 ng/ml至大約600 ng/ml、大約400 ng/ml至大約700 ng/ml、大約500 ng/ml至大約900 ng/ml、大約600 ng/ml至大約1000 ng/ml、大約900 ng/ml至大約1500 ng/ml，或者大約1000 ng/ml至大約10000 ng/ml。

【0160】 在一些實例中，在該組成物中，該分泌蛋白體可以佔至少：0.01%、0.1%、1%、1.25%、2%、3%、4%、5%、6%、7%、8%、9%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或99%。在一些實例中，在該組成物中，該分泌蛋白體可以佔：大約0.01%至大約0.1%、大約0.01%至大約0.1%、大約0.01%至大約1%、大約1%至大約2%、大約1%至大約5%、大約3%至大約8%、大約5%至大約10%、大約10%至大約20%、大約20%至大約40%、大約30%至大約50%、大約50%至大約75%、大約60%至大約90%、大約75%至大約95%，或大約80%至大約99%。

【0161】 在一些情況下，本文所述的組成物可包含有一胞外體(exosome)、一脂質體(liposome)、一奈米粒子(nanoparticle)，或者它們的任何組合。在一些實例中，脂質體可以呈一奈米粒子的形式。在一些實例中，一奈米粒子可以包含有一脂質體。在一些情況下，該胞外體、該脂質體、該奈米粒子，或者它們的任何組合，

可以包含有分泌蛋白體、一磷脂、一蛋白質、一親水性活性劑、一親水性活性劑、一維生素、一不活化成分，或者它們的任何組合。該脂質體可包括，但不限於，單層脂質體(unilamellar liposome)、多層脂質體(multilamellar liposome)、古生物體(archaeosome)、類脂質體(noisome)、非磷脂脂質體(novasome)、隱體(cryptosome)、乳脂體(emulsome)、囊泡體(vesosome)、奈米脂質體(nanoliposome)、奈米乳化液(nanoemulsion)、任何這些的衍生物，或者它們的任何組合。該奈米粒子可包括，但不限於，生物聚合奈米粒子(biopolymeric nanoparticle)、藻酸鹽奈米粒子(alginate nanoparticle)、黃原膠奈米粒子(xanthan gum nanoparticle)、纖維素奈米粒子(cellulose nanoparticle)、脂質奈米粒子(lipid nanoparticle)、樹枝狀聚合物(dendrimer)、聚合物微胞(polymeric micelle)、複合物(polyplexed)、無機奈米粒子(inorganic nanoparticle)、奈米晶體(nanocrystal)、金屬奈米粒子(metallic nanoparticle)、量子點(quantum dot)、蛋白質奈米粒子(protein nanoparticle)、多醣奈米粒子(polysaccharide nanoparticle)、任何這些的衍生物，或它們的任何組合。

【0162】 在一些實例中，一奈米粒子可以小於1奈米(nm)、2 nm、3 nm、4 nm、5 nm、6 nm、7 nm、8 nm、9 nm、10 nm、

11 nm、12 nm、13 nm、14 nm、15 nm、16 nm、17 nm、18 nm、19 nm、20 nm、21 nm、22 nm、23 nm、24 nm、25 nm、26 nm、27 nm、28 nm、29 nm、30 nm、35 nm、40 nm、45 nm、50 nm、60 nm、70 nm、80 nm、90 nm、100 nm、200 nm、300 nm、400 nm、500 nm、600 nm、700 nm、800 nm、900 nm，或者1000 nm。在一些實例中，該奈米粒子可以大於1奈米(nm)、2 nm、3 nm、4 nm、5 nm、6 nm、7 nm、8 nm、9 nm、10 nm、11 nm、12 nm、13 nm、14 nm、15 nm、16 nm、17 nm、18 nm、19 nm、20 nm、21 nm、22 nm、23 nm、24 nm、25 nm、26 nm、27 nm、28 nm、29 nm、30 nm、35 nm、40 nm、45 nm、50 nm、60 nm、70 nm、80 nm、90 nm、100 nm、200 nm、300 nm、400 nm、500 nm、600 nm、700 nm、800 nm、900 nm，或者1000 nm。在一些實例中，該等奈米粒子可以具有一為下列的平均粒徑：大約1 nm至大約100 nm、大約10 nm至大約200 nm、大約10 nm至大約400 nm、大約50 nm至大約300 nm、大約100 nm至大約200 nm、大約150 nm至大約400 nm、大約200 nm至大約600 nm、大約400 nm至大約700 nm、大約500 nm至大約900 nm、大約600 nm至大約1000 nm，或大約700 nm至大約1500 nm。

【實施方式】

實施例

【0163】 藉由參照下列非限制性的實施例(提供作為本發明例示性的具體例)將會對本發明獲得更佳的理解。下列的實施例僅被提供用於例示的目的並且不限制此處所提供的申請專利範圍的範疇。

實施例1. 分泌蛋白體(Secretome)組成物的特徵

【0164】 MILLIPLEX MAP 人類細胞激素/趨化因子磁珠盤(MILLIPLEX MAP Human Cytokine/Chemokine Magnetic Bead Panel)[預混合的 41 叢-免疫學多重分析(Premixed 41 Plex-Immunology Multiplex Assay)]被使用於測定得自於各種幹細胞培養萃取物的分泌蛋白體之組成。濃度是使用 Luminex LX200 而被測量,而這些結果被顯示於圖 1A-1D 以及圖 2A-2C 中。所測試的分泌蛋白體分析物包括: sCD40L、EGF、伊紅趨素(Eotaxin)/CCL11、FGF-2、Flt-3 配位子、Fractalkine、G-CSF、GM-CSF、GRO、IFN- α 2、IFN- γ 、IL-1 α 、IL-1 β 、IL-1R α 、IL-2、IL-3、IL-4、IL-5、IL-6、IL-7、IL-8、IL-9、IL-10、IL-12 (p40)、IL-12 (p70)、IL-13、IL-15、IL-17A、IP-10、MCP-1、MCP-3、MDC (CCL22)、MIP-1 α 、MIP-1 β 、PDGF-AA、PDGF-AB / BB、RANTES、TGF- α 、TNF- α 、TNF- β 以及 VEGF。MCP-1 被發現在分泌蛋白體中呈高位準。MCP-1 是以分泌蛋白體的重要部分而存在以供用於本文所述的配方。許多其他分泌蛋白體蛋白質也被測定

具有高濃度，諸如，GRO、IL-6、PDGF-AA、IL-8、MCP-3 以及 VEGF。這些分泌蛋白體蛋白質可用於本文所述的配方中。

實施例2. 分泌蛋白體配方的活體外活性分析

【0165】 MTT 分析是一種用於藉由評估細胞代謝活性來測定細胞可活性(viability)的比色分析(colorimetric assay)。ATCC CRL-1881-衍生的 CCD-966SK 人類皮膚纖維母細胞(human skin fibroblast cells)在 37°C 下被培養以對照組、0.625%、1.25%、2.5%、5%或 10%之本文所揭示的例示性分泌蛋白體配方、歷時 48、72 或 96 小時。150 μ l 的 MTT (0.5 mg/ml)被用於在 595 nm 下以 ELISA 讀取儀來讀取，而結果被顯示於圖 3 中。在超過 2.5%的分泌蛋白體的濃度以及 72 小時或更久的處理下，皮膚細胞有顯著提升的生長。此提升的生長顯示：該分泌蛋白體可以提升臉部皮膚細胞的生長，其可減低老化症狀，諸如，皺紋與老年斑。此外，提高的生長速率顯示：該分泌蛋白體可用於提升傷口癒合的速度。

實施例3.MCP-1在活體外誘導皮膚細胞遷移增加

【0166】 穿透小室遷移分析(transwell migration assay)被用於研究細胞對於不同誘導劑和抑制劑的遷移性反應。ATCC CRL-1881-衍生的 CCD-966SK 人類皮膚纖維母細胞被暴露於 MCP-1 (100 ng/ml)的存在下，而穿透小室遷移在 4、6 以及 8 小時之後被測定並與對照組(無 MCP-1)作比較。如圖 4A 所示，當

MCP-1 存在於穿透小室分析下，所測試的皮膚細胞之遷移有增加。結果具有統計學顯著性($**p < 0.01$ ， $***p < 0.001$)。對於圖 4A 的培養物圖 4B 中的細胞影像顯示：MCP-1 誘導皮膚細胞的遷移提升。此提升的遷移對於傷口癒合與皮膚完整性是有益的。MCP-1 可以被添加至本文所述的組成物中，俾以至少部分地減低老化症狀，諸如，皺紋與老年斑。

實施例4. 以奈米粒子(nanoparticle)遞送的化妝品組成物

【0167】 一種化妝品組成物包含有攜帶脂質與分泌蛋白體的奈米粒子以及其他化妝品上可接受的成分。分泌蛋白體蛋白質(諸如，MCP-1、CXCL2、IL6、IL-8 以及 VEGF)可以被併入至奈米粒子中而作為乘客分子(passenger molecules)，例如，使用本文所述的方法。該等奈米粒子可以包含雙性(amphipathic)、親脂性(lipophilic)以及親水性(hydrophilic)的乘客分子。該等奈米粒子可以是磷脂(phospholipids)的集合體，其可以包封有一活性劑或多重活性劑。該攜帶分泌蛋白體的奈米粒子可以與一載體溶液(例如，甘油和/或水)結合。化妝品配方也可以包含維生素 B3 和維生素 A 以潛在地提高其功效。附加的非-活性成分可以被添加以形成一乳霜(cream)。該乳霜可以被包裝在塑膠小瓶中。個體可以施用該乳霜於他們的臉部以預防以及減少皺紋的存在。另擇地，非-活性成分可以被添加至該配方以形成一溶液。該溶液可以被塗抹於一貼片(patch)。

該貼片可以被包裝在一密封的容器中以防止化妝品配方的貼片變乾。
個體可以施用該貼片於他們的臉部以預防與年齡有關聯的皺紋。

實施例5.使用脂質體載體(liposome carrier)的化妝品組成物

【0168】 一種化妝品組成物是以包封有本文所揭示的分泌蛋白體(例如，蛋白質 MCP-1、CXCL2、IL-6、IL-8 以及 VEGF)的奈米脂質體載體(nanoliposome carrier)而被配製。該奈米脂質體可以使用本文所述的方法而被形成。該奈米脂質體可以與一含有鹽水以及玻尿酸(hyaluronic acid)的填料溶液組合。額外的非-活性成分可以被添加以形成可注射溶液。此注射劑可以被包裝在一拋棄式分注器(disposable dispenser)或遞送工具中，例如一注射器(syringe)。醫療專業人員可以使用含有奈米脂質體組成物的皮內注射(intradermal injection)來治療個體，以減少皺紋的存在。

【0169】 另一種化妝品組成物是以一包封本文所揭示的分泌蛋白體之單層脂質體載體(unilamellar liposome carrier)所形成。該單層脂質體可包含有分泌蛋白體蛋白質(例如，MCP-1、CXCL2、IL-6、IL-8 以及 VEGF)。該單層脂質體可以使用本文所述的方法而被形成。該包含有分泌蛋白體蛋白質的單層脂質體可以與亞麻油酸(linoleic acid)以及一載體容液(carrier solution)[例如，聚乙二醇(polyethylene glycol)]組合。額外的非-活性成分可以被添加以形成一油膏(butter)。該油膏可以被包裝在一密封的容器中以防

止該化妝品配方變乾。化妝品專業人員可以將該油膏塗抹於個體的臉部以減少皮膚老化的作用。

實施例6. 再生醫學

【0170】 本文的組成物是用於再生醫學。例如，一藥學配方是以本文所揭示的分泌蛋白體所配製以治療肝衰竭(liver failure)。此藥學組成物可以分泌蛋白體蛋白質所配製，例如：肝素結合的表皮生長因子(heparin binding epidermal growth factor, HEGF)、表皮生長因子(epidermal growth factor, EGF)、肝細胞生長因子(hepatocyte growth factor, HGF)、MCP-1、CXCL2 (GRO)、VEGF、PDGF (例如，PDGF-AA)、IL-6、IL-8，或者它們的任何組合。該組成物包含有一藥學上可接受的賦形劑(pharmaceutically acceptable excipient)，例如，鹽水(saline)或磷酸鹽緩衝液(phosphate buffer)。該藥學組成物可以被靜脈內地(intravenously, IV)注射以治療肝衰竭。該 IV 投藥可以每天進行。該分泌蛋白體蛋白質可以在個體中作用為再生信號並促進肝臟癒合。該治療可以反轉肝衰竭，例如，減少肝疤痕(liver scarring)、肝臟中的脂肪沉積、肝硬化(liver cirrhosis)，或者它們的任何組合。

【0171】 另一種藥學配方是以本文所揭示的分泌蛋白體所配製並且被投藥給患有中風的個體。該藥學組成物可以分泌蛋白體所配

製，例如，VEGF、EGF、神經生長因子(neural growth factor, NGF)、MCP-1、CXCL2 (GRO)、PDGF (諸如，PDGF-AA)、IL-6、IL-8，或者它們的任何組合。該組成物包含有一藥學上可接受的賦形劑，例如，鹽水或磷酸鹽緩衝液。該藥學組成物可以在中風後被靜脈內注射給個體。該藥學組成物可以被多次投藥。該分泌蛋白體蛋白質可以在個體中作用為再生信號並促進大腦癒合(cerebral healing)。該治療可以反轉中風的影響，例如，改善言語、協調、認知，或者它們的任何組合。

【0172】 另一種藥學配方是以本文所揭示的分泌蛋白體所配製並且在手術期間被投藥給個體。該藥學組成物可以分泌蛋白體所配製，例如，VEGF、EGF、PDGF、MCP-1、CXCL2 (GRO)(諸如，PDGF-AA)、IL-6、IL-8，或者它們的任何組合。該組成物包含有一藥學上可接受的賦形劑，例如，鹽水或磷酸鹽緩衝液。該藥學組成物可以藉由噴霧而被應用於手術傷口。該分泌蛋白體蛋白質可以作用為再生信號並促進傷口癒合。此治療可以提升傷口癒合、預防手術部位的感染，或者它們的組合。

實施例7. hTSC細胞培養與分泌蛋白體分析

【0173】 人類滋養層幹細胞(human trophoblastic stem cells, hTSC)細胞株(亦即 hTSC 細胞株 1、hTSC 細胞株 2，以及 hTSC 細胞株 3)被培養於一營養培養基中(例如，含有一細胞附著基質的

MESENCULT®)直至達到匯聚(confluence)(例如，自大約 3000 細胞/cm² 至大約 9000 細胞/cm²，或者大約 6000 細胞/cm²)。細胞被清洗並且培養基被置換而不含有補充劑(Supplement)。在一腔室中誘發缺氧(Hypoxia)(例如，在 2% O₂ 氣體混合物中培養歷時大約 24 小時)。培養基被收集並冷凍直至使用。得自於全部三株細胞株的培養基是使用 QUANTIBODY™ Human Kiloplex Array (RAYBIOTECH™ Life, Inc.)而被測試以定量分析 1000 種蛋白質。針對 hTSC 細胞株 1 和 hTSC 細胞株 2 的實驗被重複。簡要地，對樣品進行處理並且對分析物的濃度(pg / mL)進行測定，並與標準曲線進行比較。數據被測定為低於檢測極限(Limit of Detection, LOD)的%樣品、高於 LOD 但<3×LOD 的%樣品、於最佳信賴區間(Best Confidence Interval)內的%樣品，以及高於最大值的%樣品。

【0174】 在最佳信賴區間中選擇濃度值≥80%的分析物。使用 Gene Ontology Analysis 針對蛋白質分類、生物學過程和/或途徑的方面來對 104 種蛋白質進行鑑定、分類，以及分析。缺氧研究的結果被提供於下面的表 1 中。縮寫：hTSC C1-exp. 1 = hTSC 細胞株 1，實驗 1；hTSC C1-exp. 2 = hTSC 細胞株 1，實驗 2；hTSC C2-exp. 1 = hTSC 細胞株 2，實驗 1；hTSC C2-exp. 2 = hTSC 細胞株 2，實驗 2；hTSC C3 = hTSC 細胞株 3)。

表 1：

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
6Ckine	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	387.4	40,000.0
Axl	67.7	47.6	76.2	51.2	74.9	25.4	1,333.3
BTC	18.9	16.6	23.4	8.8	49.4	14.7	2,222.2
CCL28	860.0	1,653.0	981.3	543.3	1,210.1	19.7	40,000.0
CTACK	1,382.9	1,455.2	1,955.2	165.0	1,338.6	517.1	16,666.7
CXCL16	0.0	20.8	52.4	10.8	11.8	6.9	2,222.2
ENA-78	144.1	194.6	37.4	73.7	76.5	1.1	1,111.1
伊紅趨素-3 (Eotaxin-3)	1,131.3	2,292.0	3,416.2	719.5	800.4	24.2	20,000.0
GCP-2	0.4	1.5	0.0	1.7	0.3	0.1	370.4
GRO	0.9	0.7	0.0	0.0	0.0	6.1	1,000.0
HCC-1	0.0	16.3	3.4	5.5	8.4	6.6	4,000.0
HCC-4	0.7	1.7	1.4	0.7	1.9	0.6	370.4
IL-9	1,728.4	1,363.4	2,729.3	533.7	1,645.3	903.5	66,666.7
IL-17F	0.0	7.3	4.4	0.0	2.6	18.4	11,111.1
IL-18 BP α	154.5	389.4	0.0	0.0	0.0	415.9	20,000.0
IL-28A	22.6	48.0	53.2	27.5	80.0	8.0	3,333.3
IL-29	2,055.7	4,220.1	2,507.2	2,372.0	1,819.9	355.0	100,000.0
IL-31	0.0	40.4	5.6	0.0	0.7	15.0	13,333.3
IP-10	0.4	0.0	20.6	0.0	6.3	2.9	3,333.3
I-TAC	949.6	1,433.0	1,056.8	1,292.1	1,815.1	31.9	10,000.0
LIF	64.9	65.5	41.8	98.1	117.7	57.0	13,000.0
LIGHT	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	61.4	10,000.0
Lymphotactin	1,937.2	2,114.0	2,516.8	2,000.5	2,366.1	11.9	33,333.3
MCP-2	37.3	67.7	94.2	25.6	67.5	0.9	2,000.0
MCP-3	202.6	361.5	296.2	99.4	206.9	1.5	1,333.3
MCP-4	4.4	5.7	19.2	4.3	16.6	1.3	1,111.1
MDC	0.0	2.0	0.0	0.1	0.0	4.3	3,333.3
MIF	339.7	455.7	250.0	1,074.5	35.9	23.5	4,000.0
MIP-3a	27.2	47.1	71.1	24.2	32.3	0.2	444.4
MIP-3b	19.8	12.2	6.7	11.3	23.6	14.2	6,666.7
MPIF-1	52.5	25.2	35.8	30.3	42.4	16.1	3,333.3
MSP	131.2	68.1	34.3	120.7	78.8	26.4	11,111.1
NAP-2	3.4	1.7	2.2	1.8	2.5	0.4	148.1
OPN	589.1	369.0	1,652.3	562.0	523.5	22.9	33,333.3
PARC	1.4	2.0	1.6	1.1	2.6	1.4	148.1
PF4	1,955.9	2,080.9	1,698.9	1,986.5	1,807.1	455.7	33,333.3
SDF-1a	131.5	88.4	131.6	105.2	139.2	1.4	370.4
TARC	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	4.7	3,333.3
TECK	89.6	56.2	77.0	84.9	106.6	11.7	33,333.3
TSLP	1.8	15.7	6.6	9.0	6.0	2.7	1,111.1
促進素 A (Activin A)	66.9	13.6	25.4	13.0	65.3	13.0	100,000.0
AgRP	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	3,333.3

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
血管生成素 (Angiogenin)	187.2	216.0	161.1	283.1	135.6	2.4	2,000.0
ANG-1	671.2	1,015.3	573.9	757.6	419.4	16.3	40,000.0
血管抑制素 (Angiostatin)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,374.7	333,333.3
組織蛋白酶 S (Cathepsin S)	0.0	1.7	22.7	8.9	18.5	5.5	3,333.3
CD40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	10,000.0
Cripto-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	10,000.0
DAN	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	52.9	40,000.0
DKK-1	1,204.8	946.7	1,093.0	1,867.4	389.2	31.2	26,666.7
E-鈣黏素 (E-Cadherin)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.7	2,963.0
EpCAM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	6,666.7
FAS L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	2,000.0
Fcg RIIBC	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	10,000.0
抑濾泡素 (Follistatin)	959.3	419.9	906.0	2,214.7	128.0	66.5	40,000.0
半乳糖凝集素-7	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	50.4	33,333.3
ICAM-2	0.0	277.8	0.0	8.1	4.6	60.5	33,333.3
IL-13 R1	45.8	0.0	37.5	28.9	81.4	134.8	10,000.0
IL-13 R2	0.0	20.5	0.0	0.0	0.0	110.0	20,000.0
IL-17B	224.8	0.0	0.0	13.7	0.0	259.1	40,000.0
IL-2 Ra	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	3,333.3
IL-2 Rb	0.0	28.7	73.6	0.0	0.0	99.8	11,111.1
IL-23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8	40,000.0
LAP(TGFb1)	336.7	110.3	32.0	373.4	62.1	19.8	4,000.0
NrCAM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.4	20,000.0
PAI-1	3,335.7	2,806.9	3,275.1	4,244.2	4,202.5	17.9	1,481.5
PDGF-AB	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	10,000.0
阻抗素 (Resistin)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	6,666.7
SDF-1b	1.8	3.1	0.0	0.0	0.0	7.1	4,444.4
gp130	392.8	111.1	589.9	0.0	0.0	311.1	26,666.7
Shh-N	0.0	3.4	0.0	2.5	0.0	2.9	4,444.4
Siglec-5	0.0	0.7	0.0	29.9	0.0	15.0	10,000.0
IL-1 R4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	1,333.3
TGFb2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	123.6	40,000.0
Tie-2	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	21.9	10,000.0
TPO	20.0	35.0	14.9	0.0	5.7	28.1	200,000.0
TRAIL R4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	8,000.0
TREM-1	0.0	0.0	0.0	7.9	0.0	30.7	6,666.7
VEGF-C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	6,666.7
VEGFR1	1,872.7	568.7	900.9	1,445.8	314.3	158.4	40,000.0
脂聯素 (Adiponectin)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.9	100,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
Adipsin	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	740.7
AFP	0.0	11.9	0.0	44.9	0.0	64.2	3,333.3
ANGPTL4	30.3	35.2	62.5	113.3	76.6	7.3	14,814.8
B2M	284.3	195.3	107.2	310.9	420.1	0.1	370.4
BCAM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.6	13,333.3
CA125	526.3	637.0	482.8	806.2	859.5	183.0	100,000.0
CA15-3	0.0	0.0	0.0	16.3	0.0	84.5	10,000.0
CEA	0.1	2.2	0.0	6.3	0.9	7.4	740.7
CRP	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	370.4
ErbB2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	10,000.0
鐵蛋白 (Ferritin)	0.0	12,816.8	7,978.2	70,401.7	10,340.1	17,686.4	800,000.0
FSH	0.0	29.7	0.0	57.7	18.6	40.6	10,000.0
GROa	6,090.7	6,529.1	1,181.9	4,795.8	302.3	181.8	100,000.0
hCGb	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.2	20,000.0
IGF-1R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	259.8	33,333.3
IL-1 RII	7.9	0.0	0.0	21.3	0.0	17.7	6,666.7
IL-3	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	10,000.0
IL-18 Rb	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7	20,000.0
IL-21	162.2	196.4	240.7	295.4	251.4	42.5	33,333.3
瘦素(Leptin)	9.3	0.0	0.4	19.4	11.0	3.1	40,000.0
MMP-1	5,574.7	519.6	7,596.2	426.8	8,190.5	15.0	40,000.0
MMP-2	32.0	0.0	20.9	15.4	0.0	10.4	33,333.3
MMP-3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	14.5	13,333.3
MMP-8	13.4	0.0	0.0	14.4	26.5	29.7	10,000.0
MMP-9	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	13.9	2,222.2
MMP-10	542.5	0.0	0.0	98.2	307.7	511.3	10,000.0
MMP-13	0.0	0.0	0.0	22.1	5.9	11.6	10,000.0
NCAM-1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	83.0	200,000.0
Nidogen-1	11,292.8	11,411.1	7,442.4	18,034.4	8,369.4	12.2	20,000.0
NSE	22.8	22.0	0.0	3.7	0.0	5.5	11,111.1
OSM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8	3,333.3
前降鈣素 (Procalcitonin)	7.6	9.1	5.1	16.8	7.0	3.3	3,703.7
泌乳素 (Prolactin)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.9	44,444.4
PSA-free	42.3	38.1	22.5	52.0	48.6	5.1	2,222.2
Siglec-9	191.8	297.5	166.3	271.9	299.0	28.1	13,333.3
TACE	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	49.6	100,000.0
甲狀腺球蛋白 (Thyroglobulin)	193.6	43.2	0.0	225.0	0.0	384.1	100,000.0
TIMP-4	47.4	53.3	21.4	134.6	5.8	3.6	20,000.0
TSH	7.4	3.1	13.3	117.9	36.6	57.5	6,666.7
2B4	14.6	6.3	3.9	0.0	10.1	14.3	10,000.0
ADAM9	127.2	73.5	81.5	98.9	62.7	37.0	33,333.3
ANG-2	36.4	16.4	0.0	0.0	22.1	24.9	20,000.0
APRIL	4,200.8	0.0	159.9	311.6	60.5	3,111.3	200,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
BMP-2	5.6	25.3	13.9	0.0	0.0	55.7	11,111.1
BMP-9	11.2	0.0	0.0	0.0	12.4	22.1	4,000.0
C5a	25.2	21.6	7.4	8.7	17.0	20.9	10,000.0
組織蛋白酶 L (Cathepsin L)	67.5	65.7	23.4	39.3	33.1	14.0	10,000.0
CD200	254.7	0.0	141.1	36.7	172.6	193.1	100,000.0
CD97	979.6	862.3	287.7	1,090.8	763.3	1,103.7	100,000.0
Chemerin	7,391.9	489.5	1,880.0	236.0	2,109.9	190.5	66,666.7
DcR3	3,112.5	2,894.0	1,458.1	0.0	0.0	4,228.0	66,666.7
FABP2	24.4	0.0	0.0	4.8	0.7	21.2	33,333.3
FAP	125.0	131.9	122.2	345.1	177.6	21.8	6,666.7
FGF-19	111.4	0.0	0.0	0.0	0.0	64.8	6,666.7
半乳糖凝集素 (Galectin -3)	61.2	151.7	29.8	86.0	16.8	3.6	1,333.3
HGFR	107.4	30.1	44.0	79.9	37.3	5.7	1,333.3
IFNab R2	3,395.3	3,140.4	2,293.1	1,704.0	232.2	3,013.4	33,333.3
IGF-2	3,119.6	354.4	77.1	429.8	505.9	1,679.9	100,000.0
IGF-2R	313.3	0.0	66.6	313.8	0.0	295.1	20,000.0
IL-1 R6	9,944.9	957.9	0.0	0.0	0.0	10,295.3	100,000.0
IL-24	94.1	8.8	0.0	5.0	38.5	86.0	33,333.3
IL-33	31.2	8.4	6.7	15.7	18.6	9.8	10,000.0
激肽釋放素 (Kallikrein 14)	6.3	0.0	0.2	0.0	4.4	5.2	4,000.0
Legumain	373.5	555.3	303.2	682.9	947.2	9.9	10,000.0
LOX-1	1.9	1.1	2.5	2.4	2.1	0.8	666.7
MBL	3.5	0.0	0.0	1.5	1.6	2.2	1,000.0
Neprilysin	18.2	0.9	15.1	24.3	3.8	39.2	20,000.0
Notch-1	3.4	0.0	0.0	0.5	0.0	14.7	4,000.0
NOV	17.0	0.0	0.0	5.0	11.0	7.8	4,000.0
Osteoactivin	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	10,000.0
PD-1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	11.9	4,000.0
PGRP-S	7.8	4.1	0.2	5.1	3.3	2.8	1,000.0
絲胺酸蛋白酶抑制 劑 A4 (SerpA4)	113.4	0.0	0.0	0.0	24.7	11.1	10,000.0
sFRP-3	1,651.0	0.0	0.0	535.0	228.3	617.4	100,000.0
凝血酶調節素 (Thrombomodulin)	1,973.2	1,960.9	1,519.3	2,227.1	1,905.2	2.0	3,703.7
TLR2	13.1	0.0	0.0	11.4	3.5	47.9	20,000.0
TRAIL R1	346.7	249.8	386.3	0.0	163.0	885.4	10,000.0
運鐵蛋白 (Transferrin)	1,920.0	1,676.1	1,545.8	1,654.8	1,728.6	2.9	3,703.7
WIF-1	35.0	16.4	16.1	12.7	24.8	12.3	20,000.0
ACE-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,862.9	400,000.0
白蛋白(Albumin)	118.0	73.2	67.7	125.0	147.4	0.2	740.7
AMICA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4	20,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
ANG-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	20,000.0
BAFF	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	3,333.3
CA19-9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	418.6	11,111.1
CD163	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.1	66,666.7
凝聚素(Clusterin)	36.6	41.7	21.8	41.6	0.0	5.6	3,333.3
CRTAM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	4,000.0
CXCL14	67,160.0	55,114.5	63,509.2	65,810.4	64,127.6	121.6	3,703.7
胱蛋白 C (Cystatin C)	5,291.4	5,879.8	2,206.8	3,812.5	2,081.3	4.1	33,333.3
核心蛋白聚醣 (Decorin)	2,081.2	2,170.1	1,919.0	2,341.4	1,582.6	1.1	2,000.0
Dkk-3	35,988.8	36,791.9	41,043.8	48,840.7	40,862.2	12.9	100,000.0
DLL1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	20,000.0
胎球蛋白 A (Fetuin A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,170.3	100,000.0
aFGF	1,936.8	1,743.6	2,231.8	871.8	3,102.7	8,866.9	200,000.0
FOLR1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	3,703.7
Furin	1,742.9	182.6	491.9	2,447.9	2,786.5	72.1	66,666.7
GASP-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	2,000.0
GASP-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	33,333.3
G-CSF R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3,333.3
HAI-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	40,000.0
IL-17B R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.1	100,000.0
IL-27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	10,000.0
LAG-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.2	11,111.1
LDL R	430.3	420.2	383.9	397.1	346.7	2.1	2,000.0
胃蛋白酶原 I (Pepsinogen I)	19.7	2.5	8.8	5.0	0.0	0.5	740.7
RANK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2	33,333.3
RBP4	815.6	913.7	921.0	1,170.2	915.8	2.2	20,000.0
SOST	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	4,444.4
Syndecan-1	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	10.2	11,111.1
TACI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	40,000.0
TFPI	0.0	2.0	0.0	624.2	0.0	43.5	100,000.0
TSP-1	80,544.6	61,163.6	57,557.7	57,271.1	80,035.6	62.7	33,333.3
TRAIL R2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	4,000.0
TRANCE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	249.1	40,000.0
肌鈣蛋白 I (Troponin I)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.9	66,666.7
uPA	4.4	2.9	9.3	44.4	4.1	4.2	1,333.3
VE-鈣黏素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.8	200,000.0
WISP-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	499.0	200,000.0
ANGPTL3	0.0	6.1	0.0	0.0	6.7	41.4	10,000.0
bIG-H3	7,780.5	4,918.0	5,206.2	10,112.4	6,686.6	117.7	10,000.0
CA9	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	30.0	10,000.0
組織蛋白酶 B	31.7	28.0	1,303.3	73.2	138.1	8.7	3,333.3

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
CD23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	10,000.0
CHI3L1	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	28.6	10,000.0
CTLA4	3.0	61.6	98.8	58.7	0.0	66.1	4,000.0
Dkk-4	0.0	0.0	49.1	0.0	0.0	273.7	100,000.0
DPPIV	2.2	0.0	0.0	22.7	9.9	34.0	22,222.2
EDA-A2	0.0	152.7	0.0	0.0	133.1	124.1	10,000.0
Epo R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	40,000.0
FGF-6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	103.6	3,333.3
FGF-9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.4	4,000.0
Gas 1	2.9	22.4	0.0	0.0	25.2	15.9	3,703.7
IGFBP-5	12.4	26.1	0.0	0.0	36.4	161.9	66,666.7
IL-1 F5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.8	7,407.4
IL-1 F6	0.0	475.8	224.1	66.2	611.4	176.9	100,000.0
IL-1 F7	0.0	0.0	0.0	27.3	0.0	330.8	100,000.0
IL-1 F8	0.0	3.1	0.4	1.1	0.0	17.1	1,333.3
IL-1 F9	505.1	205.0	0.0	7.6	415.9	385.8	100,000.0
IL-1 F10	1,720.3	730.4	2,479.7	1,675.1	1,003.2	1,890.9	200,000.0
IL-1 R5	3.6	8.3	7.9	1.6	0.0	9.2	1,000.0
IL-17C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.2	14,814.8
IL-18	0.0	0.0	0.0	0.0	37.3	60.0	40,000.0
IL-20	0.0	21.8	0.0	0.0	0.0	31.8	11,111.1
IL-34	7.6	8.2	23.4	0.5	1.7	7.6	13,333.3
IL-5 Ra	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,424.0	400,000.0
IL-10 Ra	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	746.8	200,000.0
Layilin	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.4	10,000.0
瘦素 R	0.0	0.0	49.1	0.0	0.0	691.0	100,000.0
Marapsin	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.1	6,666.7
Mer	0.0	27.3	2.8	0.0	0.0	37.8	10,000.0
MMP-7	5.0	3.9	0.0	132.0	23.8	109.1	11,111.1
P-鈣黏素	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	35.5	33,333.3
Prostasin	78.8	22.0	219.2	87.5	0.0	114.9	20,000.0
PSMA	1,276.5	0.0	1,230.6	0.0	0.0	2,590.7	100,000.0
SIGIRR	8.6	19.2	216.3	0.0	0.0	970.0	100,000.0
TGFb RIII	0.0	36.9	74.1	52.0	0.0	102.9	20,000.0
TF	14.4	0.0	11.2	0.0	0.0	5.3	4,000.0
TWEAK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.5	100,000.0
ADAMTS13	0.0	0.0	270.8	0.0	0.0	205.1	100,000.0
Aggrecan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.4	20,000.0
血管收縮素原 (Angiotensinogen)	0.0	267.6	344.6	0.0	0.0	987.7	100,000.0
B7-H1	7.9	0.0	5.9	0.0	0.0	51.7	3,333.3
BMPR-IA	19.4	0.0	26.7	0.0	0.0	95.7	11,111.1
BMPR-II	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	175.1	33,333.3
鈣黏素-11	0.0	0.0	449.1	0.0	0.0	2,545.7	400,000.0
CD27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.6	10,000.0
CD6	136.5	803.5	991.2	0.0	378.9	562.3	100,000.0
Ck beta 8-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.3	3,703.7

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
CNTF	1,869.7	5,392.5	2,381.5	0.0	1,680.4	4,238.0	100,000.0
DNAM-1	11.3	80.6	187.6	0.0	0.0	482.3	100,000.0
EMMPRIN	219.6	225.1	201.7	265.3	129.6	21.0	2,000.0
FLRG	4,427.3	4,234.0	7,193.2	4,646.3	4,625.7	58.9	10,000.0
似抑滲泡素 1 (Follistatin-like 1)	3,945.0	3,277.1	2,529.3	2,912.7	2,374.9	442.1	400,000.0
Fractalkine	0.0	57.9	186.8	0.0	0.0	82.4	13,333.3
半乳糖凝集素-1	1,131.0	2,160.9	935.6	1,316.6	498.4	123.2	20,000.0
GITR L	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	13.8	200,000.0
顆粒溶解素 (Granulysin)	0.0	20.5	19.6	18.2	33.6	30.6	4,000.0
IL-1 R3	0.0	0.0	76.1	0.0	0.0	72.6	10,000.0
IL-15 R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	2,000.0
IL-17E	0.0	0.0	74.0	0.0	0.0	117.1	40,000.0
IL-32 alpha	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	1,333.3
L1CAM-2	5.1	126.7	116.4	0.0	26.4	117.4	200,000.0
LRIG3	0.0	41.3	0.0	0.0	0.0	335.1	200,000.0
LRP-6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	798.8	200,000.0
MEPE	59.0	808.7	624.8	0.0	172.4	477.2	66,666.7
Nectin-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.0	6,666.7
Periostin	3,848.4	4,386.5	3,045.3	2,142.5	3,844.2	187.9	7,407.4
Persephin	3,554.9	2,129.4	1,924.3	868.4	1,620.6	3,863.4	100,000.0
腎素 (Renin)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1	10,000.0
RGM-B	7.0	0.0	14.6	0.0	0.0	67.3	100,000.0
ROBO3	3.4	2.8	1.1	0.0	0.0	3.0	2,000.0
S100A8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.3	10,000.0
Siglec-7	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	11.5	2,000.0
Syndecan-3	389.7	310.1	434.5	133.2	82.2	378.7	100,000.0
血小板反應素-2 (Thrombospondin-2)	84.4	86.8	181.5	0.0	107.1	162.3	10,000.0
血小板反應素-5	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	3,333.3
Tie-1	63.8	4.7	56.3	9.0	7.4	77.5	10,000.0
ULBP-2	0.0	0.5	10.4	0.0	0.0	19.1	4,000.0
ADAM8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	321.6	100,000.0
ADAM12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.6	20,000.0
B7-H3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	4,000.0
BMPR-IB	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	3,333.3
鈣黏素-4	63.6	0.0	36.4	21.5	23.7	26.4	3,333.3
鈣黏素-13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.8	11,111.1
CD48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	378.0	200,000.0
CD58	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	3,703.7
CD84	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	381.4	100,000.0
CD99	621.8	440.4	324.2	624.8	364.0	3.7	1,333.3
CD155	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	33,333.3
CD229	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.3	10,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
CEACAM-5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	176.9	100,000.0
CF XIV	182.8	44.6	105.5	87.2	131.9	33.8	20,000.0
胱蛋白 A	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	1.4	148.1
胱蛋白 B	73.3	120.8	33.4	128.2	20.8	6.2	1,333.3
胱蛋白 EM	0.8	2.3	17.2	1.2	0.6	0.8	370.4
Desmoglein 2	5.7	0.0	13.4	3.9	7.4	13.4	6,666.7
DR3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	741.2	100,000.0
ErbB4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7	10,000.0
ESAM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	3,333.3
FGF-21	0.0	0.0	0.0	2.8	0.1	4.4	4,000.0
半乳糖凝集素-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.8	6,666.7
半乳糖凝集素-9	5.4	0.0	0.0	2.1	0.0	4.3	10,000.0
ICOS	39.0	0.0	0.0	43.0	96.9	101.4	100,000.0
JAM-A	11.8	4.0	6.0	9.0	7.5	1.8	4,000.0
JAM-B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	3,333.3
激肽釋放素 5	0.0	0.0	170.9	0.0	0.0	33.2	10,000.0
Midkine	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	3.5	2,222.2
五聚環蛋白 3 (Pentraxin 3)	1,922.1	1,127.6	1,210.4	1,948.8	1,644.8	6.4	3,333.3
Pref-1	0.0	0.0	0.0	0.0	220.7	232.6	100,000.0
Siglec-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	298.9	200,000.0
SLAM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.0	33,333.3
SP-D	33.2	0.0	10.8	30.0	48.5	31.6	20,000.0
Syndecan-4	0.9	0.4	0.6	1.1	0.3	0.0	37.0
Testican 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.0	40,000.0
TIM-3	0.0	0.0	0.0	4.1	10.4	7.1	10,000.0
TLR4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	7,407.4
TRAIL	2.0	3.0	2.9	1.7	4.6	2.1	666.7
ULBP-1	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3	49.0	6,666.7
ALK-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	3,333.3
B7-H2	4.1	5.1	13.6	0.0	0.0	9.3	2,000.0
BLAME	10.5	15.4	30.2	16.7	18.9	24.9	133,333.3
BMP-8	0.0	76.3	148.4	81.3	123.9	102.5	40,000.0
CD28	0.0	56.7	1.4	19.5	0.0	93.3	20,000.0
共同 β 鏈 (Common beta Chain)	352.9	98.1	65.4	327.3	498.2	174.6	10,000.0
Contactin-1	0.0	13.8	14.1	2.9	0.0	13.3	4,000.0
Desmoglein-1	0.0	38.5	41.4	43.3	17.0	41.4	10,000.0
Desmoglein-3	48.2	36.8	53.6	27.1	29.1	25.7	10,000.0
EDAR	13.5	10.6	24.5	11.7	0.0	30.3	4,000.0
EphA1	0.0	73.9	48.1	0.0	0.0	29.1	10,000.0
EphB6	11.0	57.5	57.3	26.6	3.4	21.4	4,000.0
Ephrin-B3	552.4	665.3	686.0	0.0	0.0	401.0	100,000.0
Epiregulin	77.8	491.2	309.9	79.6	42.8	205.6	800,000.0
FGF-12	115.9	125.6	190.4	165.8	99.5	99.7	2,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
FGF-17	61.6	96.0	115.8	127.2	118.6	156.2	20,000.0
FOLR2	0.0	4.9	1.2	3.1	0.0	5.7	20,000.0
半乳糖凝集素-8	4.5	3.2	8.2	3.2	0.0	11.2	1,000.0
GHR	8.0	1.6	6.5	13.0	0.0	14.5	4,000.0
磷脂肌醇聚糖 1 (Glypican 1)	226.8	315.8	286.9	437.2	112.6	41.9	10,000.0
磷脂肌醇聚糖 5	0.0	110.0	167.4	130.7	0.0	164.5	10,000.0
IFN-gamma R1	0.4	0.0	1.9	0.0	0.0	2.1	1,000.0
IL-22 R alpha 1	8.8	12.4	10.8	11.6	0.0	9.2	4,000.0
IL-22BP	26.8	121.4	290.9	30.7	80.2	112.9	100,000.0
IL-23 R	0.0	1.8	0.8	0.0	0.0	12.9	4,000.0
IL-31 RA	0.0	68.5	8.2	2.4	0.0	26.8	10,000.0
IL-7 R alpha	74.1	101.6	199.7	102.9	52.7	14.4	2,000.0
整合素 α5 (Integrin alpha 5)	941.0	755.5	1,087.4	0.0	40.4	564.5	200,000.0
MDM2	1.1	22.8	0.0	0.0	0.0	21.3	20,000.0
Nectin-1	21.8	120.7	304.0	0.0	26.7	243.5	100,000.0
NKp30	0.0	0.0	8.6	0.0	0.0	14.4	10,000.0
Nogo 受體	74.2	80.4	168.3	0.0	0.9	111.4	40,000.0
Notch-3	36.6	55.9	50.9	13.0	16.8	14.3	10,000.0
OSM R beta	514.8	762.4	974.3	484.3	299.9	286.4	100,000.0
泌乳素 R	0.0	42.0	8.6	0.0	0.0	72.9	10,000.0
RELT	64.2	43.3	70.6	57.2	33.8	20.3	10,000.0
Ryk	0.0	4.1	27.4	0.0	0.0	62.2	10,000.0
Semaphorin 6D	0.0	105.4	55.9	51.8	0.0	124.0	100,000.0
Semaphorin 7A	4,160.3	189.1	500.7	150.7	1,801.9	41.0	20,000.0
Siglec-11	0.0	918.3	852.0	382.1	0.0	563.9	200,000.0
B7-2	8.2	1.1	0.0	0.0	0.0	24.0	2,000.0
BAFF R	0.0	6.0	0.0	12.7	0.0	29.1	1,111.1
降鈣素(Calcitonin)	2,123.9	0.0	0.0	2,211.5	0.0	7,831.8	100,000.0
Calsyntenin-1	0.0	51.8	40.7	25.9	0.0	46.3	13,333.3
組織蛋白酶 E	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	181.6	100,000.0
cIAP-2	5.6	10.3	14.8	7.1	4.9	8.4	66,666.7
CF VII	0.0	374.5	0.0	328.2	0.0	566.7	20,000.0
cMASP3	494.2	213.7	546.0	642.7	390.1	403.2	100,000.0
Endocan	11.0	30.0	0.0	14.2	8.8	18.7	1,000.0
EphA2	0.0	21.5	0.0	18.2	16.5	30.4	20,000.0
EphB4	26.8	12.8	6.2	34.6	19.0	14.9	20,000.0
Ephrin-A4	0.0	774.5	0.0	0.0	0.0	5,050.5	20,000.0
FGF-23	180.4	272.4	153.6	104.1	221.5	128.0	10,000.0
FGF-5	106.6	99.5	59.7	34.0	0.0	84.3	100,000.0
Flt-3	11.2	6.5	1.6	13.5	2.2	6.5	3,333.3
GLP-1	34.6	0.0	0.1	32.9	0.0	33.5	6,666.7
磷脂肌醇聚糖 2	0.0	0.0	0.0	60.6	0.0	156.1	33,333.3
GM-CSF Ra	0.0	0.0	0.0	1,608.5	0.0	2,494.4	100,000.0
GP73	1,297.9	596.4	572.5	859.6	480.5	134.5	10,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
HTRA2	62.4	32.7	37.2	60.3	0.0	104.3	100,000.0
IL-20 Ra	3,524.7	634.4	243.5	2,977.1	1,208.9	2,046.2	100,000.0
IL-4 Ra	10.2	3.1	0.0	11.5	0.0	20.7	3,333.3
JAM-C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.6	10,000.0
LH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	310.3	10,000.0
Matrilin-3	236.6	167.1	125.0	175.1	154.9	12.2	2,000.0
MeprinA	2,185.6	1,998.7	2,243.6	2,939.7	1,307.5	2,860.7	100,000.0
MSP R	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	57.7	10,000.0
N-鈣黏素	0.0	0.0	0.0	122.5	0.0	127.9	100,000.0
腦啡肽酶-2 (Neprilysin-2)	319.7	0.0	0.0	0.0	0.0	503.8	100,000.0
NKp44	0.0	34.2	16.7	0.0	0.0	66.2	2,000.0
PAPP-A	3,421.1	1,631.1	0.0	6,990.3	876.8	3,641.9	100,000.0
胃蛋白酶原 II	57.2	0.0	0.0	25.9	15.5	29.6	3,333.3
早老素 1 (Presenilin 1)	2.3	0.4	2.1	0.0	0.0	15.7	10,000.0
PTH	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	9.2	6,666.7
PYY	546.8	0.0	0.0	660.7	203.8	992.0	40,000.0
SOX2	0.0	23.3	669.9	0.0	0.0	476.4	100,000.0
TFF3	206.3	246.6	284.9	173.0	264.3	317.0	100,000.0
TFPI-2	58.5	32.4	42.7	0.0	0.0	24.5	33,333.3
TRACP	106.1	0.0	0.0	0.0	0.0	140.6	100,000.0
泛素+1 (Ubiquitin+1)	0.0	0.0	4.9	198.9	0.0	93.5	100,000.0
ACE	45.5	0.0	0.0	31.3	0.0	62.0	33,333.3
促進素 RIB	0.0	0.0	0.0	530.1	0.0	109.9	20,000.0
ADAM23	0.0	0.0	0.0	515.2	0.0	51.3	10,000.0
Artemin	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1,008.7	10,000.0
Cardiotrophin-1	0.0	0.0	0.0	2,967.8	0.0	187.3	40,000.0
組織蛋白酶 V	26.8	0.0	0.0	1,890.4	7.6	80.9	10,000.0
FABP1	118.3	274.2	0.0	0.0	0.0	1,169.1	400,000.0
FGF-20	62.6	44.1	24.2	493.2	0.0	113.1	10,000.0
GDF-8	0.0	0.0	116.2	932.6	23.7	526.7	100,000.0
HAI-1	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	30.4	11,111.1
IL-27 Ra	68.7	63.6	66.7	95.7	0.0	99.6	10,000.0
胰島素 R (Insulin R)	541.8	0.0	579.6	639.4	0.0	230.5	40,000.0
激肽釋放素 7	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	6.8	1,333.3
LIF R alpha	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	10,000.0
脂質運載蛋白-1 (Lipocalin-1)	0.0	0.0	37.3	4.3	0.0	3.8	1,000.0
LTbR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	400.0
Mesothelin	2.4	0.0	14.0	0.0	0.0	5.1	4,000.0
MFRP	108.8	0.0	131.1	0.0	0.0	447.3	40,000.0
Neuropilin-2	0.0	17.4	20.4	0.0	0.0	17.7	4,000.0
Neurturin	208.2	32.0	0.0	0.0	0.0	27.9	10,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
Nidogen-2	4,364.4	5,604.0	3,905.9	8,465.5	1,689.6	32.2	6,666.7
Olfactomedin-2	0.0	115.7	33.5	0.0	0.0	67.5	40,000.0
p53	64.0	45.2	35.3	11.6	0.0	37.1	10,000.0
PD-ECGF	43.0	69.3	81.3	0.0	0.0	158.0	10,000.0
PDGF-CC	223.2	541.8	861.7	166.4	62.1	170.9	13,333.3
顆粒蛋白前體抗原 (Progranulin)	461.3	639.7	729.4	611.8	493.9	24.7	10,000.0
Ret	140.0	189.6	2,577.7	0.0	249.6	803.2	40,000.0
ROBO4	25.6	60.7	27.4	0.0	0.0	41.4	4,000.0
Semaphorin 6B	275.3	383.4	158.5	0.0	0.0	433.4	10,000.0
絲胺酸蛋白酶抑制 劑 F1	45.6	219.7	0.0	0.0	0.0	169.4	10,000.0
SREC-I	0.0	0.0	38.7	0.0	0.0	16.5	4,000.0
SREC-II	93.3	293.5	262.4	0.0	0.0	278.9	20,000.0
TLR1	1.4	0.0	1.5	0.0	0.0	7.1	4,000.0
TLR3	12.7	13.3	21.7	19.2	20.4	3.0	111.1
TPP1	261.2	281.9	284.1	181.8	110.6	56.5	10,000.0
TREM-2	11.7	0.0	6.8	0.0	0.9	4.5	444.4
TrkC	24.1	70.4	45.2	76.9	5.6	15.8	4,000.0
TROY	0.0	104.3	300.8	0.0	0.0	351.5	13,333.3
Uromodulin	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	4,000.0
XIAP	0.0	30.9	19.4	0.0	0.0	39.5	10,000.0
4-1BB 配位子	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.1	40,000.0
促進素 RIIB	0.0	0.0	0.0	435.1	0.0	356.1	20,000.0
胺肽酶 P2 (Aminopeptidase P2)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	279.2	100,000.0
BAMBI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.8	4,000.0
BOC	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	4.0	740.7
Brevican	6.4	0.0	0.0	10.6	9.1	1.1	37.0
碳酸酐酶 XII (Carbonic Anhydrase XII)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	596.1	100,000.0
羧肽酶 A2 (Carboxypeptidase A2)	0.0	0.0	0.0	118.0	0.0	17.9	4,000.0
CD300c	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	82.5	4,000.0
CD320	0.0	0.0	0.0	126.2	0.0	270.5	10,000.0
CDNF	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	4.6	1,000.0
CDO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.2	4,000.0
CHST1	0.0	3.7	3.3	43.5	0.0	40.6	20,000.0
CHST4	0.0	0.0	0.0	599.6	0.0	216.4	40,000.0
CILP-1	0.0	0.0	0.0	18.7	0.0	64.6	4,000.0
CNTFR alpha	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	1,000.0
CRIM1	540.2	99.4	362.5	649.6	220.2	58.0	1,000.0
CRTAC1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	495.8	20,000.0
CXADR	0.0	4.6	6.1	22.0	7.1	20.3	2,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
多巴去羧酶(Dopa Decarboxylase)	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	4.1	1,000.0
DPPH	40.6	29.8	0.0	470.8	0.6	40.8	10,000.0
DSPG3	0.0	0.0	0.0	182.4	288.7	247.4	20,000.0
EMR2	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	4.7	1,333.3
FCAR	313.5	299.2	100.0	85.5	0.0	634.9	40,000.0
FCRL1	0.0	0.0	0.0	45.7	0.0	164.6	40,000.0
FCRL2	0.0	0.0	0.0	21.9	0.0	14.5	13,333.3
Gas6	0.0	4.8	0.0	17.2	0.0	11.4	4,000.0
GPR56	0.0	0.0	0.0	0.7	3.6	10.0	10,000.0
GPVI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	1,000.0
肝素 (Hepsin)	1.2	52.3	76.1	127.3	0.0	15.7	10,000.0
ILT2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.9	1,000.0
Jagged 2	0.0	0.0	0.0	370.7	0.0	733.0	40,000.0
Kirrel3	4.5	7.0	17.8	0.0	0.0	33.0	20,000.0
KLF4	0.0	0.0	0.0	274.2	0.0	230.2	20,000.0
LAIR1	0.0	0.0	5.6	6.3	0.0	90.4	100,000.0
LAMP	14.1	61.8	0.0	150.1	0.0	161.0	40,000.0
LAMP1	0.0	0.0	0.0	178.5	0.0	77.2	40,000.0
MDGA1	0.0	13.2	0.0	56.5	0.0	76.1	10,000.0
MIS RII	37.2	46.0	1.3	88.0	5.8	36.1	10,000.0
Neurexin 3 beta	0.0	0.0	0.0	5.4	3.6	40.0	4,000.0
AMIGO	91.1	223.4	236.0	1,257.4	473.2	1,062.5	100,000.0
胺肽酶 LRAP	0.0	33,450.3	3,413.1	43,387.0	5,168.7	14,835.8	200,000.0
Amnionless	0.0	194.4	0.0	0.0	0.0	1,079.3	40,000.0
芳基硫酸酯酶 A (Arylsulfatase A)	0.0	1,125.9	2.4	2,500.9	374.2	1,773.0	100,000.0
Bcl-w	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.8	1,000.0
CD109	0.0	104.1	3,281.0	0.0	0.0	6,112.7	100,000.0
CD157	0.5	0.7	0.2	2.0	0.0	0.5	1,000.0
CD34	0.0	0.0	10.5	29.7	38.9	35.6	40,000.0
CD83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	104.4	10,000.0
CLEC-1	0.0	5,629.2	0.0	10,448.0	0.0	6,931.7	200,000.0
CLEC10A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.7	10,000.0
CMG-2	21.6	49.8	3.0	137.2	52.5	103.5	40,000.0
CREG	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	118.6	100,000.0
胱蛋白 SN	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	47.2	11,111.1
Cytokeratin-8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	236.3	100,000.0
Dectin-1	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	33.9	3,333.3
Desmocollin-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7	20,000.0
Endoglycan	21.9	232.0	365.6	0.0	258.6	196.0	200,000.0
半乳糖凝集素-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	1,000.0
HAPLN1	61.8	0.0	3.1	5.8	0.0	194.1	200,000.0
Jagged 1	0.0	34.4	0.0	0.0	0.0	540.2	100,000.0
Langerin	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	353.7	40,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
Lumican	1,491.5	1,139.3	1,367.0	1,337.3	955.4	20.2	3,333.3
Matriptase	451.2	0.0	0.0	338.6	182.1	131.8	100,000.0
MEP1B	0.0	0.0	0.0	279.7	71.0	295.2	13,333.3
Nectin-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	13,333.3
OX40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	6,666.7
OX40 配位子	67.7	0.0	0.0	0.0	0.0	222.3	40,000.0
p27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.6	20,000.0
Pappalysin-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.3	20,000.0
Plexin B3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	16.1	2,222.2
Plexin D1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4,597.2	200,000.0
proGRP	0.0	0.0	0.0	185.2	0.0	291.3	100,000.0
PSA-total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	2,222.2
Reg1B	0.0	0.0	0.0	179.4	0.0	249.1	10,000.0
RGM-A	0.0	0.5	0.4	0.0	2.7	3.1	2,222.2
ROBO2	0.0	0.0	0.0	60.3	0.0	552.3	10,000.0
Spinesin	147.4	311.6	456.6	79.5	569.8	194.7	33,333.3
TWEAK R	0.0	88.6	56.2	77.3	0.0	82.5	20,000.0
ULBP-3	8.9	93.7	35.0	233.2	25.3	29.8	10,000.0
促進素 RIIA	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	264.5	40,000.0
Biglycan	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	75.0	10,000.0
CA13	0.0	0.0	8.9	50.9	15.0	28.3	10,000.0
CA2	0.0	640.4	0.0	3,747.8	0.0	2,933.6	100,000.0
CA72-4	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	73.3	10,000.0
CLEC-2	0.0	0.0	0.0	49.0	0.0	723.1	100,000.0
C-myc	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	294.1	20,000.0
朊蛋白 D	0.0	0.0	4.5	16.6	0.0	58.5	4,000.0
Erythropoietin	0.0	0.0	0.0	1,397.6	0.0	2,494.8	40,000.0
FCRL5	0.0	0.0	0.0	1,637.5	344.4	1,295.1	100,000.0
FGF-16	0.0	0.0	0.7	12.5	0.0	214.4	10,000.0
GATA-4	0.0	0.0	0.0	236.3	0.0	179.5	20,000.0
GFR alpha-1	12.9	24.5	0.0	62.7	0.0	13.4	10,000.0
GFR alpha-2	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	23.1	4,000.0
Granzyme B	0.0	0.0	32.9	273.2	62.4	195.4	10,000.0
Granzyme H	0.0	0.0	0.0	147.2	0.4	95.1	10,000.0
HIF-1 alpha	0.0	0.0	0.0	12.1	0.0	29.7	40,000.0
htPAPP-A	1,043.7	2,058.4	1,129.7	3,424.3	359.7	178.5	100,000.0
IFNb	0.0	0.0	0.0	831.8	0.0	308.9	100,000.0
IL-17 RC	0.0	92.7	0.0	163.9	56.6	285.9	10,000.0
IL-19	0.0	0.0	0.0	35.5	0.0	39.1	3,703.7
IL-20 R beta	0.0	0.0	0.0	35.5	0.0	147.5	20,000.0
IL-22	0.0	2.5	4.3	3.9	0.0	6.3	3,703.7
ILT4	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	30.9	20,000.0
LAIR2	0.0	0.0	0.0	1,563.4	0.0	1,047.4	100,000.0
LSECtin	37.3	253.7	0.0	1,027.1	296.4	264.2	20,000.0
Netrin-4	0.0	0.0	0.0	638.8	0.0	565.2	200,000.0
Norrin	0.0	0.0	0.0	48.8	0.0	188.5	33,333.3
NRG1-alpha	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.6	1,333.3

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
PD-L2	619.7	510.1	0.0	4,028.6	898.0	518.0	100,000.0
PDX-1	0.0	0.0	0.0	318.6	0.0	195.1	10,000.0
Podocalyxin	1.4	0.0	0.0	13.0	1.7	22.1	10,000.0
RGM-C	0.0	0.0	0.0	285.5	0.0	238.1	3,703.7
S100A1	0.0	0.0	0.0	1,882.9	0.0	1,519.3	33,333.3
Semaphorin 6A	39.0	0.0	0.0	1,247.2	108.0	239.8	20,000.0
SLITRK5	714.5	0.0	0.0	3,297.3	0.0	1,338.3	100,000.0
SR-AI	0.0	0.0	0.0	397.9	0.0	161.0	20,000.0
ST6GAL1	0.0	0.0	0.0	440.9	12.1	131.6	11,111.1
甲狀腺過氧化酶 (Thyroid Peroxidase)	438.3	0.0	42.9	985.8	0.0	894.8	100,000.0
肌鈣蛋白 C	309.5	0.0	0.0	898.6	159.8	398.1	33,333.3
促進素 R1A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	281.6	20,000.0
ASAH1	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	119.8	40,000.0
B4GalT1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	104.2	40,000.0
BAI1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	120.2	20,000.0
Brorin	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.6	6,666.7
C1qTNF4	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2	1,481.5
CA14	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	3.4	2,000.0
CA4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	6,666.7
CA6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.2	20,000.0
CA8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.0	40,000.0
鈣黏素-6	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	5.1	4,000.0
Caspr2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9	10,000.0
CD27 配位子	0.0	33.8	60.8	269.0	0.0	71.7	10,000.0
CD300a	0.3	20.9	0.0	0.0	0.0	11.0	10,000.0
CD300e	163.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1,636.5	200,000.0
CD300f	0.0	0.0	0.0	59.5	0.0	77.8	2,000.0
CD4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9	7,407.4
CD5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	6,666.7
CD69	0.0	0.0	0.0	10.5	6.8	8.2	400.0
CK18	0.0	0.0	31.5	95.4	0.0	28.0	40,000.0
CK19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.7	40,000.0
CPB1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	4,444.4
CRISP-2	0.0	8.3	13.2	18.1	0.0	18.2	10,000.0
DDR1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	111.0	40,000.0
FUT8	0.0	0.0	0.0	62.0	0.0	72.4	10,000.0
MIA	1,953.3	46.0	4,889.1	135.4	0.0	3,502.7	100,000.0
NTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.7	10,000.0
NTB-A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	544.4	100,000.0
OMgp	0.0	0.0	0.0	2.2	15.8	259.3	10,000.0
PEAR1	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	23.5	4,000.0
Podoplanin	0.0	0.0	0.0	14.3	4.6	15.3	10,000.0
PTH1R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	10,000.0
Reg4	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	21.4	13,333.3
ROR1	0.0	0.0	0.0	294.5	0.0	123.7	33,333.3

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
Semaphorin 4G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	2,000.0
絲胺酸蛋白酶抑制劑 A5	0.0	0.0	0.0	22.6	0.0	30.8	13,333.3
絲胺酸蛋白酶抑制劑 B6	90.2	316.5	0.0	466.2	0.0	85.4	10,000.0
Siglec-1	11.9	0.0	0.0	8.2	0.0	23.5	4,000.0
Sirtuin 2	3.6	32.3	0.0	0.0	0.0	8.9	111.1
Sirtuin 5	0.0	0.0	53.6	279.7	95.9	228.8	40,000.0
ANGPTL7	0.0	0.0	0.0	110.9	1.8	41.4	4,000.0
CD36	0.0	102.5	0.0	0.0	0.0	265.9	20,000.0
CLEC9a	118.1	95.1	85.6	308.8	155.7	80.0	4,000.0
CL-P1	111.2	0.0	0.0	523.0	426.0	150.4	40,000.0
Dectin-2	14.2	14.7	13.0	5.9	0.4	5.5	4,000.0
DLI4	120.4	73.0	0.0	171.3	0.0	167.6	100,000.0
DSCAM	459.3	77.3	0.0	667.2	859.5	265.5	10,000.0
EDIL3	17.8	138.0	149.3	216.6	67.8	49.7	40,000.0
ENPP-7	3.7	0.0	0.9	3.9	1.3	3.3	2,000.0
Enteropeptidase	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	13.7	2,000.0
FCRL3	1.3	0.0	0.0	0.6	0.4	3.4	1,333.3
FCRLB	37.9	0.0	10.5	68.6	71.5	32.0	10,000.0
FGF-3	64.2	0.0	0.0	387.1	0.0	995.7	100,000.0
FLRT1	89.2	35.0	0.0	8.3	54.8	22.4	10,000.0
FLRT2	28.7	0.0	0.0	111.4	41.4	59.9	3,333.3
GBA3	652.6	0.0	0.0	865.5	254.5	488.9	20,000.0
GDF-11	67.6	50.2	32.1	23.6	43.4	24.3	10,000.0
醣蛋白 V (Glycoprotein V)	14.3	62.7	25.1	74.7	65.7	28.8	10,000.0
Granzyme A	0.0	0.0	0.0	7.9	1.1	3.9	1,000.0
IGSF4B	34.9	46.5	3.9	29.4	29.0	19.9	3,333.3
IL-28 R alpha	11.9	11.4	0.0	22.1	18.4	8.5	1,000.0
犬脲胺酸酶 (Kynureninase)	41.8	0.0	0.0	52.1	67.4	13.7	4,000.0
LAMA4	26.3	145.6	113.4	137.9	22.0	26.1	10,000.0
LRRC4	0.0	0.0	0.0	95.2	80.2	49.7	10,000.0
LRRTM3	0.0	0.0	0.0	125.4	0.0	270.2	100,000.0
NG2	0.0	18.5	54.9	6.3	30.3	23.0	20,000.0
NQO-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	151.4	20,000.0
PCSK2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	516.7	40,000.0
PILR-alpha	0.5	3.7	1.1	0.0	0.0	1.1	400.0
Plexin A4	0.0	0.0	0.0	37.0	26.5	26.3	10,000.0
POGLUT1	200.2	438.5	281.3	758.2	198.7	346.4	100,000.0
PRELP	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	36.6	4,000.0
Smad4	3.5	21.2	1.0	19.2	32.6	43.5	4,000.0
SOX15	0.0	0.3	0.0	5.2	0.0	2.0	1,000.0
SOX7	1,351.0	627.4	1,645.8	987.4	2,643.9	526.4	100,000.0
SOX9	65.8	0.0	0.0	231.8	312.9	180.9	40,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
Syntaxin 6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	11.4	1,000.0
TROP-2	0.0	3.0	0.0	0.0	0.8	2.9	400.0
TSLP R	182.7	0.0	0.0	198.7	163.7	407.8	20,000.0
UNC5H4	14.4	0.0	0.0	58.3	5.0	12.0	1,000.0
ADAM22	0.0	0.0	111.2	0.0	0.0	173.3	20,000.0
ARSB	42.0	96.5	188.1	189.1	0.0	150.5	10,000.0
B3GNT2	0.0	0.0	142.3	92.2	0.0	170.7	20,000.0
CA5B	241.2	0.0	303.0	459.7	0.0	340.9	100,000.0
凋亡蛋白酶 7 (Caspase 7)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5,385.8	200,000.0
凋亡蛋白酶 8	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	35.3	13,333.3
CD11b	427.0	83.4	425.5	709.6	0.0	315.0	40,000.0
CD172g	0.0	199.2	0.0	306.6	319.3	466.9	20,000.0
CD39L2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	626.9	20,000.0
CD39L4	44.6	51.0	296.6	543.0	0.0	340.8	40,000.0
CD49b	0.0	0.0	0.0	37.4	393.6	45.2	11,111.1
CD7	0.0	0.0	10.1	71.4	0.0	45.7	20,000.0
CEACAM-3	438.3	521.5	371.0	1,158.7	6.6	221.9	20,000.0
CPE	20.5	0.0	64.6	62.2	272.4	17.6	10,000.0
FABP6	6,272.7	4,254.3	4,027.0	6,021.1	5,659.1	2,169.2	40,000.0
FAM3C	250.1	154.0	1,001.7	1,681.9	1,474.9	1,341.0	3,703.7
GDF-3	0.0	0.0	0.0	156.4	0.0	86.8	11,111.1
GSTM1	0.0	0.0	773.0	44.2	0.0	1,276.8	200,000.0
激肽釋放素 11	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	133.3
激肽釋放素 12	0.3	0.5	9.3	4.7	0.0	8.5	148.1
Kremen-2	57.4	0.0	332.9	527.8	162.2	224.6	4,000.0
OSCAR	743.0	1,685.2	412.9	3,873.9	59.6	21.7	66,666.7
PTP1B	0.0	0.0	215.6	371.9	0.0	204.8	20,000.0
Reg3A	0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	2.7	148.1
R-Spondin 2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	4.1	4,000.0
S100A13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
Semaphorin 4C	502.2	112.6	322.9	856.0	0.0	676.9	20,000.0
Sirtuin 1	0.0	16.0	77.9	151.3	0.0	76.9	100,000.0
SMPD1	0.0	0.0	0.0	1,176.3	0.0	361.7	100,000.0
Sortilin	0.0	0.0	0.0	2,814.4	0.0	974.0	100,000.0
SPINK1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	65.7	11,111.1
Stabilin-2	0.0	0.0	0.0	590.6	0.0	147.6	20,000.0
SULT2A1	167.9	559.0	142.8	1,041.2	3.5	304.2	100,000.0
TCN2	0.0	45.1	98.1	88.8	0.0	20.9	4,000.0
THSD1	178.9	208.1	145.1	254.0	13.5	380.8	66,666.7
TrkA	0.0	0.0	105.1	348.6	0.0	172.7	200,000.0
UCH-L3	0.0	106.6	276.5	335.1	0.0	168.9	200,000.0
VAP-A	47.6	0.0	0.0	375.2	0.0	213.2	20,000.0
vWF-A2	3.9	3.0	10.9	18.4	0.0	11.4	1,333.3
Wnt-4	204.8	73.8	251.1	309.5	0.0	316.6	40,000.0
ADAMTSL-1	22,529.2	38,032.5	16,580.1	11,289.1	18,453.7	983.7	100,000.0
AMSH	193.4	152.1	2.2	242.2	213.0	102.0	10,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
Annexin V	1,463.9	1,555.1	788.0	956.1	1,134.4	623.0	100,000.0
BATF3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	33,333.3
Bora	642.3	48.1	376.3	165.5	631.0	266.9	100,000.0
鈣黏素-17	22.0	72.7	31.6	17.4	65.4	97.2	40,000.0
Caveolin-2	29.1	24.4	14.2	1.9	26.2	21.1	10,000.0
CD2	1,493.8	715.7	701.1	618.7	1,044.1	525.5	40,000.0
CD200 R1	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	78.3	20,000.0
CHST3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,090.2	100,000.0
COMT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	613.2	100,000.0
胱蛋白 SA	22.2	66.6	20.4	102.0	7.3	27.9	20,000.0
DBH	44.7	96.4	42.5	118.0	81.7	98.8	100,000.0
Desmin	73.7	0.0	180.8	28.7	67.0	66.6	20,000.0
EXTL3	270.3	1,843.8	1,066.1	733.2	842.8	1,791.2	10,000.0
Ficolin-1	0.0	30.7	0.0	27.9	0.0	40.0	10,000.0
FosB	39.9	32.1	56.5	4.2	0.0	67.1	10,000.0
FRS2	71.8	0.0	0.0	83.2	0.0	106.0	20,000.0
GATA-5	0.0	0.0	15.3	0.3	0.0	19.9	20,000.0
GFAP	93.8	0.0	0.0	0.0	109.8	126.1	200,000.0
GLI-3	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	4,000.0
HepaCAM	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	1.8	2,000.0
HIF-1 beta	166.9	544.3	0.0	0.0	231.7	481.0	100,000.0
HSD17B1	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	3,333.3
IDO	0.0	0.0	0.0	210.2	0.0	303.2	33,333.3
激肽釋放素 1	289.6	0.0	0.0	136.3	300.6	398.8	40,000.0
Kell	927.4	306.6	0.0	0.0	0.0	792.0	100,000.0
MDL-1	0.0	0.1	5.6	4.7	3.3	3.2	740.7
NPDC-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	200.0
Numb	15.0	39.0	3.5	29.7	2.9	14.5	4,000.0
Olig2	2,104.8	2,542.3	377.1	2,786.9	1,576.4	943.6	100,000.0
p63	34.7	19.4	0.0	165.8	133.6	131.4	40,000.0
Pax3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.2	100,000.0
Semaphorin 4D	765.1	250.5	0.0	613.8	191.0	350.7	11,111.1
SPHK1	0.0	0.0	783.2	2,140.1	0.0	2,093.5	100,000.0
TAZ	0.0	0.0	15.9	62.2	0.0	45.7	20,000.0
TC-PTP	733.5	42.3	186.1	195.6	0.0	408.3	100,000.0
TGM3	101.1	0.0	0.0	136.1	0.0	236.5	4,000.0
TPST2	139.4	0.0	0.0	216.4	159.4	39.2	40,000.0
TREML1	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4,000.0
Cf10	0.0	9.6	49.7	0.0	0.0	110.3	100,000.0
CHMP2B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,466.1	100,000.0
Contactin-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.8	100,000.0
Cortactin	0.0	76.8	309.9	0.0	0.0	117.8	40,000.0
CrkL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4	6,666.7
Cyr61	185.1	316.3	213.9	333.3	176.4	21.7	4,000.0
DAPP1	2,293.7	4,709.0	3,333.3	3,700.5	923.5	305.7	40,000.0
DCTN1	38.5	375.3	72.0	557.0	461.1	201.8	100,000.0
DFF45	0.0	36.8	2.7	2.8	0.0	20.9	10,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
DRAK1	0.0	330.8	0.0	0.0	229.2	279.3	100,000.0
GRAP2	76.1	305.6	598.1	289.9	298.0	138.1	40,000.0
GRK5	0.0	0.0	0.0	0.0	717.9	200.6	100,000.0
HAO-1	95.5	207.1	82.7	145.0	105.6	45.9	100,000.0
LRIG1	16.0	30.5	10.4	35.2	25.2	13.2	40,000.0
MMP-12	153.3	464.3	438.5	498.8	466.7	217.4	20,000.0
NCK1	31.4	689.1	395.3	402.9	0.0	529.3	100,000.0
Nectin-2	18.8	11.1	48.7	13.6	7.2	12.4	4,000.0
Nesfatin-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	3,703.7
Neurogranin	2.6	10.7	0.0	8.1	6.5	4.1	6,666.7
Nrf2	0.0	23.3	0.0	9.1	2.5	19.2	10,000.0
NUDT5	0.0	58.9	106.6	78.5	33.2	56.1	11,111.1
NUP85	6,996.0	10,981.1	5,527.3	9,827.4	6,479.7	366.9	100,000.0
PAR1	76.7	150.4	348.5	0.0	95.4	261.4	100,000.0
PP	0.0	185.1	0.0	535.0	654.6	544.3	100,000.0
PRX2	0.0	192.4	0.0	94.6	43.5	55.4	20,000.0
PSMA1	102.4	202.2	224.0	178.9	134.7	109.0	20,000.0
PU.1	0.0	4.3	0.0	17.9	3.6	7.7	10,000.0
RalA	0.0	181.0	0.0	66.4	0.0	51.1	40,000.0
RCOR1	3.2	2.2	8.7	1.0	0.0	3.6	10,000.0
絲胺酸蛋白酶抑制劑 B8	27.3	19.2	6.1	56.2	22.6	12.6	40,000.0
SH2D1A	0.0	12.6	0.0	9.8	0.0	9.2	4,000.0
SHP-1	76.7	239.2	241.2	39.6	353.2	72.3	11,111.1
Siglec-6	46.3	97.3	58.2	92.4	107.5	27.2	10,000.0
SorCS3	0.0	0.0	30.4	0.0	0.0	102.3	100,000.0
THAP11	0.0	246.1	113.2	201.8	487.7	127.6	100,000.0
ULBP-4	892.0	698.1	1,012.5	1,116.2	0.0	307.6	100,000.0
UNC5H3	59.6	237.5	226.4	279.3	238.2	46.8	10,000.0
VAMP-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1,481.5
VAMP-2	0.0	6.7	152.5	67.5	0.0	106.6	100,000.0
Visfatin	306.7	611.9	57.6	486.6	297.0	86.5	40,000.0
C1qTNF9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.6	10,000.0
CA5A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	242.8	3,333.3
CANT1	21.5	87.7	48.4	154.7	162.4	37.4	11,111.1
組織蛋白酶 H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.9	20,000.0
Contactin-5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.6	10,000.0
CTRC	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	4,000.0
Draxin	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	1,000.0
EphB2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,467.2	100,000.0
EphB3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.5	10,000.0
FABP8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	3,703.7
Fgr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.1	100,000.0
FKBP51	4.4	0.0	0.0	32.8	0.0	100.1	100,000.0
FUCA1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.5	40,000.0
甘丙胺素(Galanin)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.3	100,000.0
GALNT10	0.0	0.0	0.0	47.1	0.0	334.1	40,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
GKN1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	751.1	100,000.0
乙二醛酶 II (Glyoxalase II)	111.2	0.0	0.0	131.8	0.0	308.9	100,000.0
HS3ST1	16.7	0.0	0.0	3.3	0.0	27.7	10,000.0
HS3ST3B1	0.0	0.0	0.0	53.1	4.3	39.3	10,000.0
Lin28	0.0	0.0	0.0	14.2	3.6	23.1	4,000.0
LOXL2	1,054.1	4,022.4	0.0	873.4	62.8	396.1	100,000.0
LRRTM4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7	2,000.0
MAP1D	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	10,000.0
Matrilin-2	76.6	217.8	79.2	137.9	0.0	74.5	4,000.0
MCEMP1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0	10,000.0
Mcl-1	0.0	56.2	0.0	42.3	0.0	39.3	10,000.0
MDGA2	0.0	0.0	0.0	87.9	0.0	499.2	66,666.7
MEF2C	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	2.6	2,000.0
METAP2	1.5	2.8	0.0	0.6	0.0	2.3	2,222.2
Neurocan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2,000.0
Nogo-A	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	4.1	1,000.0
PCK1	0.0	0.0	195.4	386.8	0.0	150.8	20,000.0
PIGF-2	0.0	0.0	0.0	1.9	0.5	3.0	400.0
PON1	193.5	0.0	0.0	152.7	196.0	266.0	100,000.0
SALM4	0.0	0.0	0.0	52.3	0.0	64.6	10,000.0
Semaphorin 6C	0.0	0.0	0.0	493.1	0.0	2,797.8	40,000.0
SorCS2	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	24.5	4,000.0
ST3GAL1	470.6	1,644.0	3,583.5	9,858.4	0.0	2,968.3	100,000.0
ST8SIA1	3.1	0.0	0.0	14.3	0.0	62.6	10,000.0
TSK	678.1	1,782.3	326.2	609.3	112.8	184.9	33,333.3
ADA	242.5	264.3	269.4	268.6	160.4	89.6	11,111.1
AIF	62.9	67.7	415.3	109.4	0.0	547.4	13,333.3
AKR1C4	4,920.1	5,623.3	7,001.1	5,459.7	4,220.5	2,502.5	100,000.0
ASAH2	350.5	392.6	471.4	469.9	371.0	173.0	33,333.3
BCL-2	1,247.5	55.7	68.1	1,034.1	926.0	391.5	33,333.3
BID	1,173.6	1,101.0	1,198.4	1,120.0	372.1	754.3	33,333.3
鈣網伴護蛋白 (Calreticulin)	341.5	108.5	319.4	235.6	120.8	143.6	40,000.0
鈣網伴護蛋白-2	16.0	53.1	66.2	0.0	0.0	51.1	33,333.3
CD314	882.0	1,508.1	142.1	1,000.0	1,171.3	948.7	100,000.0
CD39L3	27.8	23.7	14.7	18.4	0.0	18.5	13,333.3
CD51	239.0	386.6	270.0	126.8	170.8	239.9	40,000.0
CD99-L2	148.8	108.6	137.3	94.4	78.5	59.4	20,000.0
CDC25B	16.1	314.8	303.4	161.0	196.1	258.7	33,333.3
Cerberus 1	34.3	58.6	53.8	22.0	30.5	22.3	10,000.0
CHST2	24.9	142.0	118.0	54.8	51.3	152.1	13,333.3
Cochlin	25.7	15.5	64.5	110.8	23.2	81.8	11,111.1
CRELD2	58.6	61.1	39.4	82.5	61.0	46.9	13,333.3
DC-SIGNR	39.3	434.1	123.8	0.0	0.0	414.8	100,000.0
eNOS	554.9	643.0	397.5	631.4	387.9	356.0	100,000.0
ENPP-2	205.9	712.2	470.0	223.4	544.4	219.2	33,333.3

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
FABP4	54.8	13.1	37.8	24.2	1.4	15.1	3,703.7
FcERI	172.0	155.3	193.7	206.4	187.7	85.1	2,000.0
FGF R5	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	76.7	2,000.0
GALNT2	396.0	788.8	626.3	944.6	307.1	150.2	100,000.0
GALNT3	0.0	41.6	0.0	0.0	51.7	131.3	100,000.0
GIF	0.0	5.8	4.3	0.0	1.5	8.3	11,111.1
GPR111	0.0	35.4	44.3	0.0	0.0	85.8	20,000.0
GUSB	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.7	20,000.0
抑制素 A (Inhibin A)	59.0	187.0	213.6	0.0	0.0	168.8	40,000.0
LILRB4	0.0	0.0	376.7	26.0	54.6	735.9	40,000.0
Neuroglycan C	92.4	197.2	301.0	319.9	255.9	281.0	33,333.3
NKp46	6.1	7.7	2.7	0.6	0.0	7.2	2,000.0
NPTXR	58.7	93.8	67.1	142.3	89.5	73.6	13,333.3
ROR2	0.0	21.4	21.9	28.5	11.3	24.5	2,000.0
SCCA2	0.0	3,300.4	0.0	27.0	0.0	485.5	40,000.0
Siglec-2	162.6	294.1	307.6	256.3	144.1	86.4	10,000.0
SIRP alpha	0.8	0.6	1.3	1.0	0.0	2.2	333.3
SorCS1	42.0	502.6	298.2	184.9	361.0	265.9	100,000.0
胰蛋白酶 1 (Trypsin 1)	6,946.9	0.0	0.0	420.2	6,643.4	13,052.4	100,000.0
胰蛋白酶 3	2.6	3.1	2.2	9.1	0.0	3.8	2,000.0
AMIGO2	1,180.1	299.9	408.6	842.4	786.3	192.1	20,000.0
精胺酸酶 1 (Arginase 1)	42.3	0.0	0.0	0.0	0.0	105.9	10,000.0
B7-H4	51.5	27.3	4.0	0.0	20.8	24.4	33,333.3
Bcl-10	2,888.8	3,002.6	2,832.1	876.1	3,026.3	838.6	100,000.0
CD42b	616.9	532.4	468.8	217.2	339.7	105.8	100,000.0
CD73	192.3	309.7	209.0	344.7	234.9	86.9	10,000.0
CES1	133.2	166.3	208.6	199.5	259.3	34.6	2,000.0
CES2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.3	16,666.7
cIAP-1	737.1	831.2	953.2	231.2	1,012.3	121.8	100,000.0
Cyclophilin A	0.0	70.6	57.8	0.0	30.8	63.1	10,000.0
胱蛋白 S	29.4	10.2	23.6	20.0	35.4	7.8	400.0
DNMT3A	372.2	2,560.2	1,118.0	480.7	1,298.5	561.8	20,000.0
Epimorphin	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	4,000.0
GDF-9	0.0	0.0	0.0	54.4	0.0	1,165.9	40,000.0
磷脂肌醇聚糖 3	0.0	0.0	0.0	75.8	39.0	101.1	33,333.3
GPR115	428.6	0.0	0.0	1,051.7	494.3	681.4	100,000.0
HE4	17.8	27.7	34.0	0.0	0.0	38.2	1,000.0
HO-1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	33.3
HS3ST4	917.5	938.9	0.0	3,535.3	2,318.2	4,873.6	100,000.0
IGSF3	20.3	15.9	25.2	22.6	0.0	41.4	20,000.0
IL-17 RD	66.5	0.0	0.0	171.8	45.2	94.8	13,333.3
整合素 α1	274.0	0.0	811.8	161.8	923.2	459.7	30,000.0
KIR2DL3	1,424.0	527.6	1,202.3	0.0	1,637.8	448.6	40,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
LAMP2	281.6	0.0	0.0	629.7	135.4	240.1	33,333.3
LEDGF	0.0	132.2	175.4	0.0	0.0	206.0	40,000.0
MOG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	4,000.0
Nestin	34.3	0.0	5.8	20.0	18.0	23.8	20,000.0
Neudesin	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	33.7	3,333.3
Neuroigin 2	285.1	0.0	0.0	0.0	340.0	108.1	20,000.0
NKp80	99.6	0.0	0.0	124.5	103.0	70.5	4,000.0
Osteoadherin	12.3	0.0	0.0	19.8	19.7	12.3	2,000.0
PDGF R alpha	170.7	255.9	170.5	1.8	0.0	233.3	100,000.0
PRDX4	1,839.1	151.6	314.2	0.0	498.4	1,138.0	100,000.0
Syntaxin 4	0.4	9.4	0.0	6.0	5.2	11.9	4,444.4
TAFAl	95.2	62.8	102.9	56.8	79.2	66.8	100,000.0
TAFAl	12.4	27.4	0.0	57.4	0.0	60.4	100,000.0
TAFAl	0.0	0.0	6.8	60.4	46.5	33.3	20,000.0
Tenascin R	114.6	130.1	8.4	0.0	61.0	77.3	100,000.0
TGM4	566.6	1,426.8	1,212.1	1,425.3	580.5	751.6	100,000.0
TMEFF1	62.7	0.0	0.0	118.4	127.4	104.3	20,000.0
BLC	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	74.1
伊紅趨素	0.9	0.5	0.1	0.9	0.8	0.3	148.1
伊紅趨素-2	0.7	0.0	0.6	2.1	2.0	0.6	333.3
G-CSF	0.0	0.9	0.0	0.7	1.2	1.5	740.7
GM-CSF	0.6	0.0	0.0	0.0	0.5	1.6	1,000.0
I-309	2.5	0.0	0.0	2.5	1.7	1.3	1,333.3
ICAM-1	5.2	9.4	10.3	62.1	0.0	3.8	3,703.7
IFN γ	0.9	0.1	0.0	0.7	1.0	1.2	666.7
IL-1a	0.2	2.7	0.8	1.9	2.8	3.1	666.7
IL-1b	0.0	0.5	0.0	0.0	1.3	0.7	333.3
IL-1R α	64.6	31.0	58.6	55.5	96.6	29.5	2,000.0
IL-2	7.4	0.0	5.9	13.9	15.3	17.5	2,000.0
IL-4	1.4	1.3	0.0	0.0	1.2	1.6	74.1
IL-5	32.0	0.0	0.0	20.3	13.5	20.7	4,000.0
IL-6	132.7	88.9	75.8	552.8	25.0	8.2	2,000.0
IL-6R	14.3	11.4	12.6	13.7	10.4	13.8	3,333.3
IL-7	0.6	0.9	0.0	2.3	2.2	1.6	4,000.0
IL-8	4.8	0.5	0.1	5.3	1.9	1.4	500.0
IL-10	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	1,333.3
IL-11	9.2	2.9	1.1	6.1	7.3	2.5	740.7
IL-12p40	0.5	0.0	0.0	1.1	0.4	0.3	3,333.3
IL-12p70	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	500.0
IL-13	0.9	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	333.3
IL-15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	4,000.0
IL-16	0.6	0.2	0.4	0.1	0.3	0.6	1,666.7
IL-17	2.5	1.1	1.2	2.0	2.8	1.1	1,333.3
MCP-1	33.0	3.6	28.2	0.0	18.4	6.9	222.2
MCSF	10.2	6.6	2.7	5.6	3.2	0.6	444.4
MIG	7.3	2.1	0.2	3.4	9.5	2.7	5,000.0
MIP-1 α	10.6	0.0	0.0	11.0	16.7	4.0	10,000.0

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
MIP-1β	11.6	18.0	13.5	61.3	1.9	0.9	333.3
MIP-1d	1.4	0.7	0.0	4.6	0.0	1.0	10,000.0
PDGF-BB	72.6	33.3	45.7	82.1	91.1	3.3	2,000.0
RANTES	4.0	2.3	1.9	5.4	4.9	0.5	740.7
TIMP-1	1,699.4	1,513.2	1,656.0	1,787.9	2,111.9	1.1	1,481.5
TIMP-2	11,523.7	8,689.8	8,023.7	9,953.9	10,266.3	3.4	13,333.3
TNFα	8.7	5.5	0.7	5.1	10.7	10.0	666.7
TNFβ	44.5	0.0	0.0	49.0	114.5	84.6	20,000.0
TNF RI	96.6	120.9	74.0	118.4	71.1	4.9	4,444.4
TNF RII	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	3.4	4,444.4
4-1BB	0.0	0.0	0.0	1.3	1.1	10.3	3,333.3
ALCAM	15.1	5.5	18.4	25.8	9.5	16.4	3,333.3
B7-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.2	10,000.0
BCMA	3.2	0.0	0.0	14.6	0.0	20.2	6,666.7
CD14	4.8	9.4	0.0	19.6	7.4	10.0	3,333.3
CD30	1,558.5	1,504.7	2,660.8	2,656.8	1,810.7	842.5	10,000.0
CD40L	0.0	2.5	0.3	5.1	0.0	3.4	3,333.3
CEACAM-1	1.5	2.1	2.6	18.0	0.0	26.5	10,000.0
DR6	6.3	4.9	3.7	4.8	3.2	0.9	4,000.0
Dtk	0.0	0.0	0.0	24.2	1.3	75.6	6,666.7
Endoglin	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	21.7	1,333.3
ErbB3	0.2	0.0	0.0	0.2	1.7	6.1	20,000.0
E-選擇素 (E-Selectin)	0.0	0.0	11.7	17.0	0.1	44.7	13,333.3
Fas	10.8	7.7	15.0	11.7	8.8	1.8	666.7
Flt-3L	0.3	0.0	0.7	0.0	1.9	2.9	666.7
GITR	123.8	0.0	179.4	195.5	141.9	331.4	10,000.0
HVEM	24.7	0.0	0.0	144.1	0.0	340.7	40,000.0
ICAM-3	0.0	15.6	0.0	39.9	11.8	60.6	33,333.3
Contactin-2	0.0	0.0	0.0	450.4	66.5	596.1	33,333.3
IL-1 RI	80.6	0.0	134.0	441.5	64.7	359.9	4,000.0
IL-2 Rg	2.8	2.3	1.9	2.7	2.3	1.0	370.4
IL-10 Rb	0.0	0.0	2.4	18.2	7.6	23.6	4,000.0
IL-17R	1.1	0.0	0.0	54.7	10.7	42.5	10,000.0
IL-21R	0.0	0.0	0.0	84.6	0.0	72.2	20,000.0
LIMPII	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	7.9	4,000.0
脂質運載蛋白-2	0.9	0.0	0.0	0.9	0.0	0.7	1,000.0
L-選擇素	0.0	0.0	0.0	292.0	555.3	1,126.1	33,333.3
LYVE-1	0.0	0.5	0.4	0.7	0.0	0.4	666.7
MICA	51.5	40.6	23.4	21.6	5.0	7.9	10,000.0
MICB	21.6	0.0	0.0	37.1	96.5	97.3	15,000.0
NRG1-b1	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	4.1	15,000.0
PDGF Rb	1,182.1	0.0	2,185.5	2,407.9	797.1	2,257.6	33,333.3
PECAM-1	27.6	0.0	50.0	39.1	2.7	38.4	6,666.7
RAGE	11.1	1.3	7.2	14.9	6.8	8.7	3,333.3
TIM-1	4.6	0.0	6.8	9.8	2.6	7.4	10,000.0
TRAIL R3	7.1	10.1	6.8	10.4	5.4	1.7	1,666.7

(pg/ml)	hTSC C1-exp. 1	hTSC C1-exp. 2	hTSC C2-exp. 1	hTSC C2-exp. 2	hTSC C3	LOD	MAX
Trappin-2	0.0	0.0	0.0	60.5	0.0	6.5	3,333.3
uPAR	1,742.9	921.7	968.1	688.5	1,116.3	115.9	40,000.0
VCAM-1	794.8	267.1	365.0	2,090.4	164.8	913.9	200,000.0
XEDAR	0.0	0.0	16.6	45.7	0.0	93.8	3,333.3

【0175】 基於這些結果的基因功能與過程之例示性測定被提供於下面的表 2 中：

表 2：

標靶	基因 ID	基因名稱	基因資訊(功能，過程)
CCL28	CCL28	C-C 要素趨化因子配位子 28 (C-C motif chemokine ligand 28)	趨化因子活性；免疫反應；先天性與後天性免疫；由缺氧而被向上調節
ENA-78	CXCL5	C-X-C 要素趨化因子配位子 5	趨化因子活性；免疫反應；發炎反應；抗微生物體液性免疫反應；白血球與嗜中性顆粒白血球趨化性
伊紅趨素-3	CCL26	C-C 要素趨化因子配位子 26	趨化因子活性；對於正常周邊血液嗜酸性白血球與嗜鹼性白血球的趨化活性；抗微生物活性
IL-28A	IFNL2	干擾素 λ2 (interferon lambda 2)	細胞激素活性；對於病毒的防禦反應；先天性免疫反應；黏膜免疫反應
IL-29	IFNL1	干擾素 λ1	細胞激素活性；對於病毒的防禦反應；先天性免疫反應
I-TAC	CXCL11	C-X-C 要素趨化因子配位子 11	趨化因子活性；肝素結合；T 細胞趨化性；免疫反應
Lymphotactin	CXCL1	X-C 要素趨化因子配位子 1	趨化因子活性；發炎反應；淋巴細胞、單核細胞、嗜中性顆粒白血球、NK 細胞趨化性；對於 IL1、IL4、TNF 的細胞反應
MCP-2	CCL8	C-C 要素趨化因子配位子 8	趨化因子活性；肝素結合；鈣恆定；發炎反應；嗜酸性白血球、淋巴細胞、單核細胞、嗜中性顆粒白血球趨化性；對於 IL1、TNF、IFN-γ 的細胞反應
MCP-3	CCL7	C-C 要素趨化因子配位子 7	趨化因子活性；肝素結合；鈣恆定；發炎反應；嗜酸性白血球、淋巴細胞、單核細胞、嗜中性顆粒白血球趨化性；對於 IL1、TNF、IFN-γ 的

標靶	基因 ID	基因名稱	基因資訊(功能，過程)
			細胞反應
MCP-4	CCL13	C-C 要素趨化因子配位子 13	趨化因子活性；肝素結合；鈣恆定；發炎反應；嗜酸性白血球、淋巴細胞、單核細胞、嗜中性顆粒白血球趨化性；對於 IL1、TNF、IFN- γ 的細胞反應
MIF	MIF	巨噬細胞遷移抑制因子	細胞激素活性；趨化活性；發炎反應；先天性免疫反應；
MIP-3a	CCL20	C-C 要素趨化因子配位子 20	趨化因子活性；淋巴細胞、單核細胞、嗜中性顆粒白血球趨化性；免疫反應；發炎反應；對於細菌的防禦反應
NAP-2	NAP1L4	核小體裝配蛋白 1 似 4 (nucleosome assembly protein 1 like 4)	RNA、組蛋白(histone)、核小體結合(nucleosome binding)；核小體裝配(nucleosome assembly)；細胞分化；
OPN	SPP1	分泌磷蛋白 1 (secreted phosphoprotein 1)	細胞激素活性；ECM 結合；生物礦物質組織發育；胚胎著床；成骨細胞(osteoblast)分化；發炎反應；
PF4	PF4	血小板因子 4 (platelet factor 4)	趨化因子活性；肝素結合；抗微生物體液性免疫反應；對於原生動物的防禦反應；免疫反應；發炎反應；白血球、嗜中性顆粒白血球趨化性；血小板活化以及去顆粒化(degranulation)；
SDF-1a	CXCL12	C-X-C 要素趨化因子配位子 12	趨化因子活性；生長因子活性；趨化性；血液循環、軸突引導；防禦反應；
TECK	CCL25	C-C 要素趨化因子配位子 25	趨化因子活性；激素活性；淋巴細胞、單核細胞、嗜中性顆粒白血球趨化性；免疫反應；發炎反應；對於 IL1、TNF、IFN- γ 的細胞反應
血管生成素	ANG	血管生成素	DNA、rRNA 結合；肌動蛋白絲聚合(actin filament polymerization)；黏著接合(adherens junction)；血管生成；抗菌、抗微生物反應；先天性免疫反應；胎盤發育；卵母細胞成熟；
ANG-1	ANGPT1	angiopoietin 1	RTK 結合；血管生成；細胞分化；造血作用(hemopoiesis)；子宮內(in utero)胚胎發育；
DKK-1	DKK1	dickkopf WNT 信號傳導途徑抑制劑 1 (dickkopf WNT signaling pathway inhibitor 1)	生長因子活性；內胚層、中胚層形成；胚胎肢體形態發生；前腦發育；在胎盤中表現

標靶	基因 ID	基因名稱	基因資訊(功能，過程)
抑濾泡素	FST	抑濾泡素	細胞分化；形態發生；BMP 信號途徑；多細胞生物發育
LAP(TGFb1)	TGFβ1	轉變生長因子 β1 (transforming growth factor beta 1)	生長因子活性；細胞激素活性；細胞遷移；上皮間質轉化；心臟、肝臟發育；心臟瓣膜、主動脈瓣形態發生；控制細胞生長、增殖、分化以及細胞凋亡自體免疫 (autoimmunity)、腫瘤學 (oncology)、心臟病學(cardiology)
PAI-1	SERPINE 1	絲胺酸蛋白酶抑制劑家族 E 成員 1 (serpin family E member 1)	血管生成；牙質生成;ECM 組織；血小板去顆粒化；
VEGF R1	FLT1	fms 關聯性受體酪氨酸激酶 1 (fms related receptor tyrosine kinase 1)	生長因子結合；血管生成；血管形態發生；細胞遷移；胚胎形態發生；
ANGPTL4	ANGPTL 4	angiopoietin like 4	血管生成；脂質代謝；三酸甘油酯恆定(triglyceride homeostasis)；對於缺氧的反應；
B2M	B2M	β-2-微球蛋白 (beta-2-microglobulin)	胸腺中的 T-細胞分化；類澱粉纖維形成(amyloid fibril formation)；先天性免疫反應；鐵恆定；抗原處理以及呈現(antigen processing and presentation)；
GROa	CXCL1	C-X-C 要素趨化因子配位子 1	趨化因子活性；生長因子活性；免疫反應;發炎反應;白血球、嗜中性顆粒白血球趨化性；嗜中性顆粒白血球去顆粒化；
IL-21	IL21	介白素 21 (interleukin 21)	細胞激素活性；細胞成熟；對於病毒的防禦反應；免疫球蛋白產生；
MMP-1	MMP1	基質金屬蛋白酶 1 (matrix metalloproteinase 1)	金屬內肽酶 (metalloendopeptidase)活性；ECM 組織；膠原蛋白分解代謝；白血球遷移；
Nidogen-1	NID1	nidogen 1	ECM 結構組分；基底膜以及 ECM 組織
PSA-free	KLK3	激肽釋放素關聯性蛋白酶 3 (kallikrein related peptidase 3)	內肽酶(endopeptidase)活性；抗菌肽產生；
Siglec-9	SIGLEC9	唾液酸結合 Ig 似凝集素 9 (sialic acid binding Ig like lectin 9)	唾液酸(sialic acid)結合；免疫反應的調節；細胞貼附；嗜中性顆粒白血球去顆粒化
TIMP-4	TIMP4	TIMP 金屬蛋白酶抑制劑 4 (TIMP metalloproteinase inhibitor 4)	金屬蛋白酶抑制劑活性；CNS 發育；排卵週期
FAP	FAP	纖維母細胞活化蛋白質 α	蛋白酶(peptidase)活性；蛋白水

標靶	基因 ID	基因名稱	基因資訊(功能，過程)
			解；血管生成；細胞貼附；內皮細胞遷移；
半乳糖凝集素-3	LGALS3	半乳糖凝集素 3	嗜酸性白血球、巨噬細胞、單核細胞趨化性；嗜中性顆粒白血球去顆粒化；
HGF R	MET	MET 原致癌基因、受體酪氨酸激酶(MET proto-oncogene, receptor tyrosine kinase)	肝細胞生長因子受體信號傳導 (hepatocyte growth factor receptor signaling)；肝臟、胰腺、神經系統發育；神經元分化；皮膚屏障的建立；細菌進入宿主細胞
Legumain	LGMN	legumain	內肽酶活性；抗原處理以及呈現；對於肝細胞生長因子刺激的細胞反應；
凝血酶調節素	THBD	凝血酶調節素	血液凝固；女性懷孕；白血球遷移。
運鐵蛋白	TF	運鐵蛋白	鐵結合；鐵運輸與恆定；對於細菌的反應；
白蛋白	ALB	白蛋白	脂肪酸、銅、藥物、蛋白質、鋅、腸桿菌素(enterobactin)結合。
凝聚素	CLU	凝聚素	蛋白質結合；抗微生物體液性反應；細胞形態發生；補體 (complement)活化；先天性免疫反應。
CXCL14	CXCL14	C-X-C 要素趨化因子配位子 14	趨化因子活性；抗微生物體液性免疫反應；趨化性；抑制血管生成，腫瘤學
胱蛋白 C	CST3	胱蛋白 C	蛋白酶與蛋白質結合；防禦反應；胚胎著床；組織再成型、蛋白酶抑制劑/傳染性疾病的治療
核心蛋白聚醣	DCN	核心蛋白聚醣	ECM 組織、腎臟、胎盤發育；傷口癒合；膠原蛋白交聯劑，腫瘤學
Dkk-3	DKK3	dickkopf WNT 信號途徑抑制劑 3	蛋白質結合；Wnt 信號途徑；解剖結構形態發生。 Wnt 抑制劑，腫瘤抑制因子；腫瘤學
Furin	FURIN	成對的鹼性胺基酸切割酶(paired basic amino acid cleaving enzyme)	內肽酶活性；囊胚形成、細胞蛋白質代謝過程、ECM 組織。
LDL R	LDLR	低密度脂蛋白受體	LDL 結合；膽固醇代謝；動脈形態發生。
胃蛋白酶原 I	PGA3	胃蛋白酶原 A3	天門冬胺酸型(aspartic-type)內肽酶活性；消化、蛋白水解
RBP4	RBP4	視黃醇結合蛋白 4 (retinol binding protein 4)	視黃醇(retinol)結合；胚胎器官形態發生；胚胎骨骼系統發育；心、肺發育；葡萄糖恆定。

標靶	基因 ID	基因名稱	基因資訊(功能，過程)
TSP-1	THBS1	血小板反應素 1	蛋白質結合；細胞貼附、細胞遷移、ECM 組織；免疫反應;發炎反應;抑制血管生成；腫瘤學
bIG-H3	TGFBI	轉變生長因子 β 1 誘導	膠原蛋白結合；整合素結合；細胞貼附、細胞增殖；ECM 組織；軟骨細胞(chondrocyte)分化。
組織蛋白酶 B	CTSB	組織蛋白酶 B	胜肽酶活性；蛋白水解；膠原蛋白分解代謝過程；上皮細胞分化
EMMPRIN	BSG	basigin (Ok 血液組)	蛋白質結合；胚胎著床；
FLRG	FSTL3	似抑濾泡素 3	蛋白質結合；多細胞生物發育(腎、肺、腎上腺、雄性性腺)。
似抑濾泡素 1	FSTL1	似抑濾泡素 1	蛋白質結合；BMP 信號途徑；細胞分化；多細胞生物發育。
半乳糖凝集素 -1	LGALS1	半乳糖凝集素 1	蛋白質結合、RNA 結合；T 細胞共同刺激；成肌細胞(myoblast)分化。
Periostin	POSTN	periostin	蛋白質結合，ECM 組分；骨再生、傷口癒合、對於缺氧反應；ECM 組織；上皮細胞的支持性貼附和遷移創傷、自體免疫、心臟病學
CD99	CD99	CD99 分子(Xg 血液組)	蛋白質結合；免疫反應的調節；T 細胞外滲(extravasation)；
胱蛋白 B	CSTB	胱蛋白 B	RNA 結合；蛋白酶結合；
JAM-A	F11R	F11 受體	蛋白質結合；病毒受體活性；細胞-細胞貼附；發炎反應;白血球遷移。
五聚環蛋白 3 (Pentraxin 3)	PTX3	五聚環蛋白 3	蛋白質結合；病毒體(virion)結合；ECM 組織；先天性免疫反應；發炎反應;
Syndecan-4	SDC4	syndecan 4	蛋白質結合；細胞遷移；傷口癒合；類視色素(retinoid)代謝過程；神經管閉合；輸尿管芽體(ureteric bud)發育。
磷脂肌醇聚糖 1 (Glypican 1)	GPC1	磷脂肌醇聚糖 1	FGF 結合；層連結蛋白(laminin)結合；細胞遷移；軸突引導；類視色素代謝過程。
IL-7 R alpha	IL7R	介白素 7 受體	蛋白質結合；細胞激素受體活性；B 細胞增殖；T 細胞分化；免疫反應；
Semaphorin 7A	SEMA7A	semaphorin 7A	蛋白質結合；趨化活性；軸突延伸和引導；神經嵴(neural crest)發育；發炎反應的調節。
GP73	GOLM1	高基膜蛋白 1 (golgi membrane protein 1)	蛋白質結合；細胞蛋白質代謝過程；
Matrilin-3	MATN3	matrilin 3	蛋白質結合；ECM 組分；軟骨發育；ECM 組織；骨骼系統發育

標靶	基因 ID	基因名稱	基因資訊(功能，過程)
Nidogen-2	NID2	nidogen 2	蛋白質結合；ECM 組分；基底膜組織；ECM 組織；細胞-基質貼附；
顆粒蛋白前體 抗原	GRN	顆粒蛋白前驅物(granulin precursor)	
TLR3	TLR3	類鐸受體 3 (toll like receptor 3)	dsRNA 結合；蛋白質結合；對於細菌和病毒的防禦反應；病毒檢測；先天性免疫反應；
TPP1	TPP1	三肽基胜肽酶 1 (tripeptidyl peptidase 1)	內胜肽酶活性；蛋白質結合；CNS 發育；蛋白水解；上皮細胞分化。
CRIM1	CRIM1	半胱氨酸富含的跨膜蛋白 BMP 調節子 1 (cysteine rich transmembrane BMP regulator 1)	似胰島素(insulin-like)生長因子受體信號途徑；神經系統發育。
Lumican	LUM	lumican	膠原蛋白結合；ECM 結構組分；蛋白質結合；軟骨發育；ECM 組織
htPAPP-A	PAPPA	pappalysin 1	金屬胜肽酶活性；女性懷孕；對於 FSH 的反應；對於糖皮質激素 (glucocorticoid)的反應；蛋白水解。
OSCAR	OSCAR	蝕骨細胞相關聯的類 Ig 受體(osteoclast associated Ig-like receptor)	膠原蛋白-受體活性；膠原蛋白-活化的信號途徑；嗜中性顆粒白血球去顆粒化；蝕骨細胞(osteoclast)分化；免疫反應的調節。
ADAMTSL-1	ADAMTSL1	ADAMTS like 1	金屬胜肽酶活性；ECM 組織；蛋白水解；
Cyr61	CCN1	細胞通訊網路因子 1 (cellular communication network factor 1)	蛋白質結合；ECM 結構組分；化性；軟骨細胞、成骨細胞分化；ECM 組織；心房中隔(atrial septum)形態發生。
DAPP1	DAPP1	磷酸酪氨酸與 3-磷酸肌酶 1 的雙連接子(dual adaptor of phosphotyrosine and 3-phosphoinositides 1)	磷脂(phospholipid)結合；蛋白質結合；蛋白質去磷酸化 (dephosphorylation)；信號傳導
NUP85	NUP85	nucleoporin 85	蛋白質結合；核孔的結構組分；病毒的細胞內運輸；巨噬細胞趨化性；腎元(nephron)發育;病毒過程；病毒轉錄。
UNC5H3	UNC5C	unc-5 netrin 受體 C	netrin 受體活性;蛋白質結合；軸突引導；大腦發育；細胞遷移的調節。
Visfatin	NAMPT	菸鹼醯胺磷酸核糖轉移酶 (Nicotinamide phosphoribosyltransferase)	細胞激素活性；蛋白質結合；NAD 生物合成；女性懷孕；信號傳導;對於氧糖去除(oxygen-glucose deprivation)的細胞反應。
Bcl-10	BCL10	BCL10 免疫信號連接子 (BCL10 immune signaling	NF-kappa B 結合；蛋白質結合；B 細胞、T 細胞凋亡；後天性免疫反

標靶	基因 ID	基因名稱	基因資訊(功能，過程)
		adaptor)	應；先天性免疫反應；細胞防禦反應；細胞死亡；
CD42b	GP1BA	糖蛋白 Ib 血小板亞基 α (glycoprotein Ib platelet subunit alpha)	蛋白質結合；凝血酶-活化的 (thrombin-activated)受體活性；血液凝固;血小板活化；血小板聚集
CES1	CES1	脫羧酯酶 1 (carboxylesterase 1)	羧酸酯水解酶(carboxylic ester hydrolase)活性；固醇酯酶(sterol esterase)活性；三酸甘油酯脂解酶 (triglyceride lipase)活性；膽固醇代謝過程；上皮細胞分化；對於有毒物質的反應；外來物質(xenobiotic)代謝過程
cIAP-1	BIRC2	含桿狀病毒 IAP 重複蛋白 2 (baculoviral IAP repeat containing 2)	NIK/NF-kappa β 信號傳導；細胞凋亡過程；胎盤發育
GDF-15	GDF15	生長分化因子 15 (growth differentiation factor 15)	細胞因子活性；生長因子活性；BMP 信號途徑；TGF β 受體信號途徑
HGF	HGF	肝細胞生長因子 (hepatocyte growth factor)	趨化活性；生長因子活性；動物器官再生；細胞形態發生；細胞趨化性；上皮細胞增殖；上皮間質轉化
IGFBP-2	IGFBP2	似胰島素生長因子結合蛋白 2 (insulin like growth factor binding protein 2)	蛋白質結合；生長調節；對激素刺激的細胞反應；女性懷孕；胰島素與似胰島素生長因子的結合以及隔離； 糖尿病、自體免疫、腫瘤學
IGFBP-3	IGFBP3	似胰島素生長因子結合蛋白 3	蛋白質結合；成骨細胞分化；細胞生長的調節；細胞凋亡過程的調節；胰島素與似胰島素生長因子的結合以及隔離； 糖尿病、自身免疫、腫瘤學
IGFBP-4	IGFBP4	似胰島素生長因子結合蛋白 4	蛋白質結合；發炎反應;細胞生長的調節；胰島素與似胰島素生長因子的結合以及隔離； 糖尿病、自身免疫、腫瘤學
IGFBP-6	IGFBP6	似胰島素生長因子結合蛋白 6	蛋白質結合；細胞遷移；細胞增殖的負向調節；似胰島素生長因子受體信號途徑的調節。 胰島素與似胰島素生長因子的結合以及隔離；糖尿病、自身免疫、腫瘤學
胰島素	INS	胰島素	激素活性；蛋白質結合；葡萄糖和脂肪酸恆定
IL-6	IL6	介白素 6	細胞激素活性；生長因子活性；對於病毒的細胞反應；對於病毒和細

標靶	基因 ID	基因名稱	基因資訊(功能，過程)
			菌的防禦反應；內分泌胰腺(endocrine pancreas)發育;升糖素(glucagon)分泌；葡萄糖恆定；肝臟免疫反應;發炎反應
MCSF	CSF1	群落刺激因子 1 (colony stimulating factor 1)	細胞激素活性；生長因子活性；發炎反應 先天性免疫反應；巨噬細胞分化；蝕骨細胞分化
MIP-1b	CCL4	C-C 要素趨化因子配位子 4	趨化因子活性；細胞激素活性；細胞貼附；對於 IFN- γ 、IL1、TNF 的細胞反應；嗜酸性白血球趨化活性；對於病毒的反應；對於有毒物質的反應；免疫反應
PDGF-BB	PDGFB	血小板衍生的生長因子次單位 B (platelet derived growth factor subunit B)	趨化活性；生長因子活性；細胞趨化性；ECM 組織；胚胎胎盤發育；心臟發育；單核細胞趨化性
RANTES	CCL5	C-C 要素趨化因子配位子 5	趨化因子活性；趨化活性；對於 IL1、IFN- γ 、TNF 的細胞反應；發炎反應；樹突狀細胞，嗜酸性白血球趨化性
TIMP-1	TIMP1	TIMP 金屬勝肽酶抑制劑 1	細胞激素活性；生長因子活性；胜肽酶抑制劑活性；對於細胞因子、激素的反應；軟骨發育；參與發炎反應的結締組織(connective tissue)置換；傷口癒合;ECM 去聚合(ECM disassembly)；抑制內皮細胞的增殖以及抑制蛋白酶活性；腫瘤學、神經退化(neurodegeneration)、自體免疫
TIMP-2	TIMP2	TIMP 金屬勝肽酶抑制劑 2	胜肽酶抑制劑活性；CNS 發育；ECM 去聚合；對於細胞因子、藥物、激素的反應；抑制內皮細胞的增殖以及抑制蛋白酶活性；腫瘤學、神經退化、自體免疫
TNF RI	TNFRSF1A	TNF 受體超家族成員 1A	TNF 結合；I-kappa β /NF-kappa β 信號傳導；主動脈瓣發育；對於細菌的防禦反應；發炎反應
DR6	TNFRSF21	TNFRSF21 TNF 受體超家族成員 21	蛋白質結合；後天性免疫反應；細胞凋亡過程
Fas	FAS	Fas 細胞表面死亡受體	蛋白質結合；細胞凋亡過程；免疫反應
TRAIL R3	TNFRSF10C	TNF 受體超家族成員 10c	蛋白質結合；細胞凋亡過程的調節
uPAR	PLAUR	胞漿素原活化子(plasminogen activator)、	蛋白質結合；血液凝固；纖維蛋白分解(fibrinolysis)；趨化性

標靶	基因 ID	基因名稱	基因資訊(功能，過程)
		尿激酶受體(urokinase receptor)	
腫瘤壞死因子受體超家族成員-8 (Tumor necrosis factor receptor superfamily-8) (CD30)			細胞凋亡的正向調節子以及保護 T 細胞介導的自體免疫 腫瘤學

【0176】 缺氧被發現誘導多種蛋白質的表現，該等蛋白質可以被使用於一如上所述的分泌蛋白體中。

【0177】 對於細胞為基礎的療法而言分泌蛋白體是一種具有前景之無-細胞的替代方法。該分泌蛋白體在其治療效用上是動態的且可以針對在腫瘤學、再生醫學以及藥妝上所意欲的應用來進行設計與客製化。

【0178】 當一些具體例已於此處被顯示以及被描述，該等具體例僅被提供作為例示。在不背離本發明下可存在許多的變化、改變以及替換。應被瞭解的是，在實施本發明上可對本文所述之本發具體例採取各種不同替代方案。

【發明申請專利範圍】

- 【請求項1】 一種組成物，其包含有1)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；2)一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有MCP-1，以及其中該組成物不含有細胞。
- 【請求項2】 如請求項1的組成物，其中該分泌蛋白體進一步包含有下列蛋白質中的一或多者：CXCL2 (GRO)、IL-6、IL-8以及VEGF。
- 【請求項3】 如請求項1的組成物，其中該分泌蛋白體進一步包含有下列蛋白質中的兩者：CXCL2 (GRO)、IL-6、IL-8以及VEGF。
- 【請求項4】 如請求項1的組成物，其中該分泌蛋白體進一步包含有下列蛋白質中的三者：CXCL2 (GRO)、IL-6、IL-8以及VEGF。
- 【請求項5】 如請求項1的組成物，其中該分泌蛋白體進一步包含有下列蛋白質中的全部：CXCL2 (GRO)、IL-6、IL-8以及VEGF。
- 【請求項6】 如請求項1至5中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的含量而存在：至少0.6%、1%、1.25%、1.5%、2%、2.5%、3%、4%、5%、6%、7%、8%、9%、10%、11%、12%、13%、14%、15%、16%、17%、18%、19%或20%（以重量計）。

- 【請求項7】 如請求項1至6中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以大約2.5%至大約10%的含量而存在(以重量計)。
- 【請求項8】 如請求項1至7中任一項的組成物，其中該組成物是一流體或膠體，其包含有大約100 ng/ml至大約200 ng/ml的MCP-1。
- 【請求項9】 一種組成物，其包含有(a) MCP-1、(b)IL-6、VEGF、PDGF-AA、IL-8或者CXCL2 (GRO)中的一或多種額外的蛋白質；以及(c)一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑，其中MCP-1與該一或多種額外的蛋白質是呈一範圍落在大約30：1至大約60：1內的比例。
- 【請求項10】 一種組成物，其包含有(a) MCP-1、CXCL2 (GRO)，IL-8、MCP-3、IL-6、G-CSF或者VEGF中的一或多種額外的蛋白質；以及(b)一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑，其中：MCP-1與IL-8是呈一範圍落在大約10：1至大約7：1內的比例、MCP-1與MCP-3是呈一範圍落在大約10：1至大約30：1內的比例、MCP-1與IL-6是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例、MCP-1與G-CSF是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例、MCP-1與VEGF是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例、CXCL2與IL-8是呈一範圍落在大約3：1至大約4：1內的比例、CXCL2與MCP-3是呈一範圍落在大約5：1至大約15：1內的比例、CXCL2與IL-6是呈一範圍落在大約10：1至大約20：1

內的比例、CXCL2與G-CSF是呈一範圍落在大約10：1至大約20：1內的比例、CXCL2與VEGF是呈一範圍落在大約100：1至大約20：1內的比例，或者它們的任何組合。

【請求項11】 一種組成物，其中該組成物包含有一具有磷脂質和分泌蛋白體的脂質體，以及一藥學上或化妝品上可接受的賦形劑，以及其中該組成物不含有細胞。

【請求項12】 如請求項11的組成物，其中該分泌蛋白體是被包封於該脂質體內。

【請求項13】 如請求項11或12的組成物，其中該脂質體是呈一奈米粒子的形式。

【請求項14】 如請求項13的組成物，其中該奈米粒子具有一為大約10奈米至大約400奈米的直徑之平均粒徑。

【請求項15】 如請求項13的組成物，其中該奈米粒子具有一為大約50奈米至大約300奈米的直徑之平均粒徑。

【請求項16】 如請求項13的組成物，其中該奈米粒子具有一為大約100奈米至大約200奈米的直徑之平均粒徑。

【請求項17】 如請求項11至16中任一項的組成物，其中該分泌蛋白體包含有一趨化因子、一介白素、一生長因子，或者它們的任何組合。

【請求項18】 如請求項11至17中任一項的組成物，其中該分泌蛋白體包含有微囊泡、胞外體，或者它們的組合。

【請求項19】 如請求項18的組成物，其中該分泌蛋白體包含有胞外體，以及其中該胞外體包含有一趨化因子，其中該趨化

因子包含有CXCL2 (GRO)、MCP-1、Fractalkine、IP-10、MCP-3、伊紅趨素、MIP-1 β ，或者它們的任何組合。

【請求項20】 如請求項18或19的組成物，其中該分泌蛋白體包含有胞外體，以及其中該胞外體包含有一介白素，該介白素包含有IL-6、IL-8、IL-4、IL-1RA、IL-10、IL-12P40、IL-15、IL-1 α 、IL-17A，或者它們的任何組合。

【請求項21】 如請求項18至20中任一項的組成物，其中該分泌蛋白體包含有胞外體，以及其中該胞外體包含有一生長因子，該生長因子包含有PDGF-AA、VEGF、bFGF、G-CSF、Flt-3L、GM-CSF，或者它們的任何組合。

【請求項22】 如請求項11至21中任一項的組成物，其中該分泌蛋白體包含有MCP-1，以及下列蛋白質中的一者、二者、三者或全部：CXCL2 (GRO)、IL-6、IL-8以及VEGF。

【請求項23】 如請求項22的組成物，其中該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約1：1至大約2：1的MCP-1與CXCL2。

【請求項24】 如請求項22的組成物，其中該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約3：1至大約4：1的MCP-1與CXCL2。

【請求項25】 如請求項22的組成物，其中該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約2：1至大約3：1的MCP-1與IL-6。

【請求項26】 如請求項22的組成物，其中該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約3：1至大約4：1的MCP-1與IL-6。

【請求項27】 如請求項22的組成物，其中該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約4：1至大約6：1的MCP-1與IL-8。

- 【請求項28】 如請求項22的組成物，其中該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約4：1至大約6：1的MCP-1與VEGF。
- 【請求項29】 如請求項22的組成物，其中該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約7：1至大約9：1的MCP-1與VEGF。
- 【請求項30】 如請求項22的組成物，其中該分泌蛋白體進一步包含有PDGF-AA，而其中MCP-1和PDGF-AA是以呈一為大約3：1至大約5：1的重量比而存在。
- 【請求項31】 如請求項22的組成物，其中該分泌蛋白體進一步包含有PDGF-AA，而其中MCP-1和PDGF-AA是以呈一為大約6：1至大約9：1的重量比而存在。
- 【請求項32】 如請求項22的組成物，其中該分泌蛋白體進一步包含有PDGF-AA，而其中MCP-1和PDGF-AA是以呈一為大約30：1至大約60：1的重量比而存在。
- 【請求項33】 如請求項22的組成物，其中MCP-1和下列蛋白質中的任何一者是呈一範圍落在大約30：1至大約60：1內的比例：CXCL2、IL-6、IL-8以及VEGF。
- 【請求項34】 如請求項22的組成物，其中該分泌蛋白體包含有CXCL2、IL-6、IL-8以及VEGF蛋白。
- 【請求項35】 如請求項11至21中任一項的組成物，其中該分泌蛋白體包含有MCP-1、CXCL2 (GRO)，以及下列蛋白質中的一者、二者、三者、四者或全部：IL-8、MCP-3、IL-6、G-CSF以及VEGF。
- 【請求項36】 如請求項35的組成物，其中該分泌蛋白體包含有呈一重量比為大約2：1至大約3：1的MCP-1與CXCL2。

- 【請求項37】 如請求項35的組成物，其中該分泌蛋白體進一步包含有IL-8，而其中MCP-1與IL-8是呈一範圍落在大約10：1至大約6：1內的比例和/或CXCL2與IL-8是呈一範圍落在大約3：1至大約4：1內的比例。
- 【請求項38】 如請求項35的組成物，其中該分泌蛋白體進一步包含有MCP-3，而其中MCP-1與MCP-3是呈一範圍落在大約10：1至大約30：1內的比例和/或CXCL2與MCP-3是呈一範圍落在大約5：1至大約15：1內的比例。
- 【請求項39】 如請求項35的組成物，其中該分泌蛋白體進一步包含有IL-6，而其中MCP-1與IL-6是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例和/或CXCL2與IL-6是呈一範圍落在大約10：1至大約20：1內的比例。
- 【請求項40】 如請求項35的組成物，其中該分泌蛋白體進一步包含有G-CSF，而其中MCP-1與G-CSF是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例和/或CXCL2與G-CSF是呈一範圍落在大約10：1至大約20：1內的比例。
- 【請求項41】 如請求項35的組成物，其中該分泌蛋白體進一步包含有VEGF，而其中MCP-1與VEGF是呈一範圍落在大約30：1至大約50：1內的比例和/或CXCL2和VEGF是呈一範圍落在大約10：1至大約20：1內的比例。
- 【請求項42】 如前述請求項中任一項的的組成物，其中該組成物進一步包含有下列蛋白質中的一或多者：IP-10、伊紅趨素、Flt-3L、GM-CSF、MIP-1a、MIP-1b、IL-1a、IL-1RA、IL-4、IL-7、IL-10、IL-12P40、IL-13、

IL-15、IL-17A、CCL5 (RANTES)、MDC、MCP-3、IL-12P70、IFN-alpha、IFN-受體、PDGF-AB/BB，或者EGF。

- 【請求項43】 如請求項1至42中任一項的組成物，其中該組成物包含有一親水性活性劑。
- 【請求項44】 如請求項1至43中任一項的組成物，其中該組成物包含有一維生素。
- 【請求項45】 如請求項1至44中任一項的組成物，其中該組成物包含有一疏水性活性劑。
- 【請求項46】 如請求項1至45中任一項的組成物，其中該組成物包含有一脂肪酸分子。
- 【請求項47】 如請求項1至46中任一項的組成物，其中該組成物包含有亞麻油酸。
- 【請求項48】 如請求項1至47中任一項的組成物，其中該組成物包含有膠原蛋白。
- 【請求項49】 如請求項1至48中任一項的組成物，其中該組成物包含有玻尿酸。
- 【請求項50】 如請求項1至49中任一項的組成物，其中該組成物不含有血清、抗生素，或者它們的組合。
- 【請求項51】 如請求項1至50中任一項的組成物，其中該組成物不含有類固醇、膽固醇、氯化膽鹼、次黃嘌呤-鈉鹽、胸腺嘧啶、腐胺二鹽酸鹽、硝酸鐵、L-麩醯胺酸，或者它們的任何組合。

- 【請求項52】 如請求項1至51中任一項的組成物，其中該組成物不含有一著色添加物。
- 【請求項53】 如請求項1至52中任一項的組成物，其中該組成物是呈下列的劑型：乳液、霜劑、液體、凝膠、乳劑、懸浮液、糊劑、棒劑、氣溶膠、泡沫、貼劑、粉末、軟膏、珠粒、面膜、墊、片、傷口敷料、繃帶，或者它們的任何組合。
- 【請求項54】 如請求項1至53中任一項的組成物，其中該藥學上或化妝品上可接受的賦形劑包含有水、甘油、種子油、果油、花萃取物、礦物油、合成油、醣、矽酸鹽、鈣鹽、鎂鹽、氯化鈉、氫氧化鈉、氯化鉀、乳糖、乳酸、澱粉、糖醇、纖維素、活性炭、胺基酸、石蠟、蜂蜜、蠟、蜂蠟、瓊脂、碳酸鈣、檸檬酸、酒石酸、硬脂酸、黃原膠、苯甲酸或其鹽類、聚乙二醇、矽或，或者它們的任何組合。
- 【請求項55】 一種用於在一有此需要的個體中治療一疾病或病況的方法，其包含令一有此需要的個體接觸以一如請求項1至54中任一項的組成物。
- 【請求項56】 如請求項55的方法，其中該方法治療該個體的一疾病或病況。
- 【請求項57】 如請求項55的方法，其中該方法提供一再生醫學。
- 【請求項58】 如請求項55的方法，其中該方法治療中風、心肌梗塞、後肢缺血、脊髓損傷、肝衰竭，或者移植物抗宿主病(GVHD)。
- 【請求項59】 如請求項55的方法，其中該方法治療或改善該個體皮膚的一病況。

- 【請求項60】 如請求項59的方法，其中該病況是濕疹、皮疹、牛皮癬、痤瘡、酒渣、魚鱗癬、白斑病、蕁麻疹、脂溢性皮膚炎、帶狀皰疹、燒傷、曬傷、接觸性皮膚炎、有皺紋的皮膚、有疤痕的皮膚、鬆弛的皮膚、皮膚彈性的喪失、皮膚乾燥、皮膚暗沉，或者它們的任何組合。
- 【請求項61】 如請求項55至60中任一項的方法，其中該個體是人類。
- 【請求項62】 一種如請求項1至54中任一項的組成物供用於治療一有此需要的個體之用途。
- 【請求項63】 一種如請求項1至54中任一項的組成物供應用於製備一用來治療一有此需要的個體之藥品的用途。
- 【請求項64】 如請求項62或63的用途，供用於治療該個體的一疾病或病況。
- 【請求項65】 如請求項62至64中任一項的用途，供用於再生醫學。
- 【請求項66】 如請求項62至64中任一項的用途，供用於治療中風、心肌梗塞、後肢缺血、脊髓損傷、肝衰竭，或者移植物抗宿主病(GVHD)。
- 【請求項67】 如請求項62至64中任一項的用途，供用於治療或改善該個體皮膚的一病況。
- 【請求項68】 如請求項67的用途，其中該病況是濕疹、皮疹、牛皮癬、痤瘡、酒渣、魚鱗癬、白斑病、蕁麻疹、脂溢性皮膚炎、帶狀皰疹、曬傷、燒傷、接觸性皮膚炎、有皺紋的皮膚、有疤痕的皮膚、鬆弛的皮膚、皮膚彈性的喪失、皮膚乾燥、皮膚暗沉，或者它們的任何組合。

- 【請求項69】 如請求項62至68中任一項的用途，其中該個體是人類。
- 【請求項70】 一種自一滋養層細胞株生產一或多種感興趣的蛋白質的方法，該方法包含：
- a)以一營養培養基來培養人類滋養層幹細胞直至達到匯聚度；
 - b)誘發缺氧；以及
 - c)從該培養基中分離一或多種感興趣的蛋白質。
- 【請求項71】 如請求項70的方法，其中缺氧是在2% O₂氣體混合物中被誘發歷時大約24小時。
- 【請求項72】 如請求項70或71的方法，其中該匯聚度包含大約3,000細胞/cm²至大約9,000細胞/cm²。
- 【請求項73】 如請求項70至72中任一項的方法，其中該經分離的一或多種蛋白質被進一步混合以一或多種藥學上可接受的賦形劑。
- 【請求項74】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL15、Pf4，或者它們的任何組合。
- 【請求項75】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有SPP1、DKK1、SERPINE1、FLT1、FSTL3、MATN3、PAPPA、GDF15、HGF、IGFBP3，或者它們的任何組合。

- 【請求項76】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有FST、NID1、MET、TGFB1、FSTL1、NID2、CRIM1、PDGFB，或者它們的任何組合。
- 【請求項77】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有CXCL12、LGALS1、ADAMTSL1，或者它們的任何組合。
- 【請求項78】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有FAP、IGFBP3，或者它們的組合。
- 【請求項79】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL15、PF4，或者它們的組合。
- 【請求項80】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有CSF1、GDF15、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、MIF、NAMPT、SPP1、TGFB1、TIMP1，或者它們的組合。
- 【請求項81】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有CSF1、CXCL12、DKK1、GDF15、HGF、IL6、PDGFB、TGFB1、TIMP1，或者它們的組合。
- 【請求項82】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有ANG、CSTB、NAP1L4、TLR3，或者它們的組合。

【請求項83】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有ADAMTSL1、DCN、FURIN、LUM、MATN3、MMP1、NID1、NID2、PDGFB、POSTN、PTX3、SERPINE、SPP1、TGFβI、THBS1、TIMP1、TIMP2、CCN1、LUM、MATN3、NID1、NID2、POSTN，或者它們的組合。

【請求項84】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有ANG、B2M、BCL10、CCL13、CCL20、CCL25、CCL28、CCL4、CD99、CLU、CSF1、CXCL1、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、F11R、FAS、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、IL7R、LGALS3、MIF、OSCAR、PF4、PTX3、SERPINE1、SIGLEC9、THBS1、TLR3、TNFRSF21，或者它們的組合。

【請求項85】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有CCL13、CCL13、CCL20、CCL25、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CSF1、CXCL1、CXCL12、F11R、IGFBP4、IL6、MIF、NUP85、PF4、PTX3、SEMA7A、SPP1、THBS1、TNFRSF1A，或者它們的組合。

【請求項86】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有ANG、CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL8、CLU、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、LGALS3、PF4、ANG、B2M、

CCL20、KLK3、TLR3、TNFRSF1A、CCL4、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、TLR3，或者它們的組合。

【請求項87】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有ANG、B2M、CCL20、KLK3、TLR3、TNFRSF1A，或者它們的任何組合。

【請求項88】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有CCL4、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、TLR3，或者它們的任何組合。

【請求項89】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有DCN、POSTN、SDC4、GRN、PAPPA、TIMP1，或者它們的組合。

【請求項90】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有ANGPT1、FLT1、MET、CST3、DKK3、RBP4、BSG，或者它們的組合。

【請求項91】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有ANG、DCN、BIRC2、PDGFB，或者它們的組合。

【請求項92】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有TIMP4、CRIM1、UNC5C、TIMP2，或者它們的組合。

【請求項93】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有DKK1、FST、TGFB1、FLT1、DKK3、CCN1，或者它們的組合。

- 【請求項94】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有NAP1L4、SPP1、ANGPT1、FST、MET、CTSB、FSTL1、LGALS1、TPP1、OSCAR、CCN1、IGFBP3、TGFB1、B2M、IL7R、CES1、CSF1，或者它們的任何組合。
- 【請求項95】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有SPP1、OSCAR、CCN1、IGFBP3，或者它們的任何組合。
- 【請求項96】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有CSF1、MET、CCN1、TGFβ1或者LGALS1。
- 【請求項97】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有B2M、IL7R，或者它們的組合。
- 【請求項98】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有CTSB、TPP1、CES1，或者它們的任何組合。
- 【請求項99】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有SIGLEC9、POSTN、TGFβ1，或者它們的組合。
- 【請求項100】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有OSCAR、B2M，或者它們的組合。
- 【請求項101】 如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有LGALS3、LGALS1，或者它們的組合。

【請求項102】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、TGFβ1、CCL5、CCL20、CCL28、CCL4、CXCL5、ANGPTL4、PDGFB、CCL13、CCL8、ANGPT1、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、GDF15、CCL26、SEMA7A、SPP1、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項103】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、CCL5、CCL20、CCL28、CCL4、CXCL5、CCL13、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SPP1、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項104】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有TGFβ1、PDGFB、GDF15，或者它們的組合。

【請求項105】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有SEMA7A。

【請求項106】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有CES1、FAS、MIF、NAMPT、SPP1，或者它們的組合。

【請求項107】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有FAP、LGMN、HGF、CTSB、TPP1、KLK3、FURIN、MMP1，或者它們的組合。

【請求項108】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有IGFBP3、TIMP4、FSTL1、BIRC2、FST、

SERPINE1、TIMP1、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、TIMP2，或者它們的組合。

【請求項109】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有BSG、NUP85，或者LDLR。

【請求項110】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有ALB、TPP1、LDLR、RBP4、TF，或者它們的組合。

【請求項111】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有UNC5C、TLR3、PLAUR、GP1BA、SDC4、THBD、IL7R、TF，或者它們的組合。

【請求項112】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有SIGLEC9、CD99、TNFRSF21、GP1BA、BSG、POSTN、TGFβ1，或者它們的組合。

【請求項113】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、CD99、LGALS3、CXCL5、TNFRSF21、FST、SERPINE1、GP1BA、PDGFB、F11R、CCL13、TIMP1、NID1、CCL8、NUP85、IGFBP6、THBS1、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、KLK3、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。

- 【請求項114】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有TGF β 1、TNFRSF21、PDGFB，或者它們的組合。
- 【請求項115】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有UNC5C、BIRC2、LGALS3、BSG、POSTN、TGF β 1、SEMA7A、MMP1，或者它們的組合。
- 【請求項116】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有TNFRSF21、GP1BA，或者它們的組合。
- 【請求項117】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、TNFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。
- 【請求項118】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有BIRC2、BCL10、LGALS3、TNFRSF21、TNFRSF10C，或者它們的組合。
- 【請求項119】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有UNC5C、BIRC2、LGALS3、BSG、POSTN、TGF β 1、SEMA7A、MMP1，或者它們的組合。

【請求項120】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有UNC5C、FSTL1、FST、MET、F11R、BSG、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合。

【請求項121】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有UNC5C、BSG、SEMA7A，或者它們的組合。

【請求項122】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、TGFβ1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、LGMN、FST、SERPINE1、PDGFB、CCL13、TIMP1、CCL8、CTSB、NUP85、CCL25、FSTL3、CCL7、GDF15、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN，或者它們的組合。

【請求項123】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項124】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有TNFRSF21。

【請求項125】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有TNFRSF21、GP1BA，或者它們的組合。

【請求項126】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項127】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有BIRC2、BCL10、LGALS3、TNFRSF21、INFRSF10C，或者它們的組合。

【請求項128】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有UNC5C、BIRC2、LGALS3、BSG、POSTN、TGFβ1、SEMA7A、MMP1，或者它們的組合。

【請求項129】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有UNC5C、FSTL1、FST、MET、F11R、BSG、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合。

【請求項130】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有UNC5C、BSG、SEMA7A，或者它們的組合。

【請求項131】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、TGFβ1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、LGMN、FST、SERPINE1、PDGFB、CCL13、TIMP1、CCL8、

CTSB、NUP85、CCL25、FSTL3、CCL7、GDF15、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN，或者它們的組合。

【請求項132】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項133】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、CD99、LGALS3、CXCL5、MET、PDGFB、CCL13、SDC4、CCL8、CCL25、CXCL11、GPC1、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項134】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有UNC5C、BSG、SEMA7A，或者它們的組合。

【請求項135】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、

DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、
DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項136】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有UNC5C、FSTL1、PTX3、TNFRSF21、FST、MET、FUR、BSG、THBS1、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合。

【請求項137】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有THBS1。

【請求項138】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有UNC5C、PTX3、BSG、THBS1、SEMA7A，或者它們的組合。

【請求項139】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有UNC5C、FSTL1、FST、MET、F11R、BSG、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合。

【請求項140】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、BCL10、CD99、LGALS3、CXCL5、TNFRSF21、PTX3、CCL13、IFNL1、CCL8、FLT1、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項141】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有IFNL1、SEMA7A，或者它們的組合。

【請求項142】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、BCL10、

CXCL5、TNFRSF21、PTX3、CCL13、IFNL1、CCL8、FLT1、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項143】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有FLT1。

【請求項144】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、BCL10、CD99、LGALS3、CXCL5、CCL13、CCL8、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項145】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有NUP85、GPC1，或者它們的組合。

【請求項146】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有ALB、LGALS3、TNFRSF21、MET、F11R、NUP85，或者它們的組合。

【請求項147】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、CD99、LGALS3、CXCL5、MET、PDGFB、CCL13、SDC4、CCL8、CCL25、CXCL11、GPC1、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項148】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有TNFRSF21、NUP85、GPC1，或者它們的組合。

【請求項149】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、CD99、

LGALS3、CXCL5、MET、PDGFB、CCL13、SDC4、CCL8，或者它們的組合。

【請求項150】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有CCL25、CXCL11、GPC1、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項151】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、UNC5C、CCL5、CCL20、CCL4、LGALS3、CXCL5、CCL13、BSG、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項152】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有TGF β 1、FSTL1、BCL10、FST、NUP85、FSTL3、GDF15，或者它們的組合。

【請求項153】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有TIMP4、LGMN、CED1、TIMP1、CTSB、TIMP2、MMP1，或者它們的組合。

【請求項154】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、TGF β 1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、LGMN、FST、SERPINE1、PDGFB、CCL13、TIMP1、CCL8、CTSB、NUP85、CCL25、FSTL3、CCL7、GDF15、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN，或者它們的組合。

- 【請求項155】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有FURIN。
- 【請求項156】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、TGF β 1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、LGMN、FST、SERPINE1、PDGFB、CCL13、TIMP1、CCL8、CTSB、NUP85、CCL25、FSTL3、CCL7、GDF15，或者它們的組合。
- 【請求項157】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN，或者它們的組合。
- 【請求項158】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、CXCL5、PTX3、CCL13、IFNL1、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、CXCL1，或者它們的組合。
- 【請求項159】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有GP1BA。
- 【請求項160】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有TNFRSF21、SEMA7A，或者它們的組合。
- 【請求項161】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有UNC5C、FSTL1、TNFRSF21、FST、MET、BSG、THBS1、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合。

【請求項162】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有TNFRSF21、FUR、KLK3，或者它們的組合。

【請求項163】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、TNFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項164】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、BCL10、CXCL5、TNFRSF21、PTX3、CCL13、IFNL1、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項165】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有NID1、DKK1、DKK3，或者它們的組合。

【請求項166】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、TNFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項167】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有FSTL1、FURIN、MMP1，或者它們的組合。

【請求項168】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有PDGFB、ANGPT1、TF，或者它們的組合。

【請求項169】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有BIRC2、FAS、TNFRSF1A、INFRSF10C，或者它們的組合。

【請求項170】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有CXCL12。

【請求項171】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有UNC5C。

【請求項172】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有SERPINE1、PLAUR、GP1BA、THBD、KLK3、TF，或者它們的組合。

【請求項173】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有BIRC2、SERPINE1、CLU、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項174】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有FSTL1。

【請求項175】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有FAS。

- 【請求項176】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有TGF β 1、巨噬細胞遷移抑制因子(MIF)、抑滲泡素(FST)、胰島素(INS)，或者它們的組合。
- 【請求項177】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有IL6、CCL5、CCL20、CCL4、CCL13、CCL8、CCL7、PF4、CCL26，或者它們的組合。
- 【請求項178】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有胰島素(INS)。
- 【請求項179】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有IL6、IL21，或者它們的組合。
- 【請求項180】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有血小板衍生的生長因子 β (PDGF β)。
- 【請求項181】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有SEREPIN1、PLAUR、MMP1，或者它們的組合。
- 【請求項182】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有 β 2微球蛋白(B2M)。
- 【請求項183】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有TGF β 1、GDF15，或者它們的組合。
- 【請求項184】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有類鐸受體3 (TLR3)。
- 【請求項185】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有類滲泡抑素1 (FSTL1)。

【請求項186】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有IGFBP3、SEREPINE1、FAS、THBS1，或者它們的組合。

【請求項187】如請求項70至73中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有F11R。

【請求項188】如請求項70至187中任一項的方法，其中該一或多種蛋白質包含有細胞激素、一生長因子、一膜連型信號分子、一細胞黏附分子、一防禦蛋白、一免疫蛋白，以及一細胞外基質蛋白、一細胞內信號分子、一代謝物相互轉變酵素、一蛋白質修飾酵素/蛋白酶、一蛋白結合的調節子/蛋白酶抑制物、一支架蛋白/轉接蛋白、一結構蛋白、一轉移蛋白或一載體蛋白、一跨膜信號受體，或者它們的組合。

【請求項189】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL15、PF4，或者它們的任何組合。

【請求項190】如請求項189的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項191】如請求項189或190的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者或十四者：

第 28 頁，共 86 頁(發明申請專利範圍)

CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL15以及PF4。

【請求項192】如請求項189或190的組成物，其中該分泌蛋白體包含有CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL15以及PF4。

【請求項193】如請求項189至192中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項194】一種使趨化因子活性在一個體中產生的方法，其包含對一有此需要的個體投藥以一如請求項189至193中任一項的組成物，其中該組成物使趨化因子活性在該個體中產生。

【請求項195】一種如請求項189至193中任一項的組成物供用於治療一有此需要的個體之用途，其中該組成物使趨化因子活性在該個體中產生。

【請求項196】一種如請求項189至193中任一項的組成物供應用於製備一用來治療一有此需要的個體之藥品的用途，其中該組成物使趨化因子活性在該個體中產生。

【請求項197】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：SPP1、DKK1、SERPINE1、FLT1、FSTL3、MATN3、PAPPA、GDF15、HGF、IGFBP3，或者它們的任何組合。

【請求項198】如請求項197的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項199】如請求項197或198的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者或九者：SPP1、DKK1、SERPINE1、FLT1、FSTL3、MATN3、PAPPA、GDF15、HGF以及IGFBP3。

【請求項200】如請求項197或198的組成物，其中該分泌蛋白體包含有SPP1、DKK1、SERPINE1、FLT1、FSTL3、MATN3、PAPPA、GDF15、HGF以及IGFBP3。

【請求項201】如請求項197至200中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項202】如請求項197至201中任一項的組成物，其中該分泌蛋白體在胎盤中展現偏向表現。

- 【請求項203】一種方法，包含對一有此需要的個體投藥以一如請求項197至202中任一項的組成物，其中該組成物使趨化因子活性在該個體中產生。
- 【請求項204】一種如請求項197至202中任一項的組成物供用於治療一有此需要的個體之用途。
- 【請求項205】一種如請求項197至202中任一項的組成物供應用於製備一用來治療一有此需要的個體之藥品的用途。
- 【請求項206】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：FST、NID1、MET、TGFB1、FSTL1、NID2、CRIM1、PDGFB，或者它們的任何組合。
- 【請求項207】如請求項206的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。
- 【請求項208】如請求項206或207的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者或七者：FST、NID1、MET、TGFB1、FSTL1、NID2、CRIM1以及PDGFB。
- 【請求項209】如請求項206或207的組成物，其中該分泌蛋白體包含有FST、NID1、MET、TGFB1、FSTL1、NID2、CRIM1以及PDGFB。
- 【請求項210】如請求項206至209中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、

大約 0.1% 至 40%、大約 0.1% 至 30%、大約 0.1% 至 20%、大約 0.1% 至 15%、大約 0.1% 至 10%，或者大約 0.1% 至 5%（以重量計）。

【請求項211】如請求項206至210中任一項的組成物，其中該分泌蛋白體在胎盤中展現廣泛的表現。

【請求項212】一種方法，包含對一有此需要的個體投藥以一如請求項206至212中任一項的組成物。

【請求項213】一種如請求項206至211中任一項的組成物供用於治療一有此需要的個體之用途。

【請求項214】一種如請求項206至211中任一項的組成物供應用於製備一用來治療一有此需要的個體之藥品的用途。

【請求項215】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CXCL12、LGALS1、ADAMTSL1，或者它們的任何組合。

【請求項216】如請求項215的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項217】如請求項215或216的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者或二者：CXCL12、LGALS1以及ADAMTSL1。

【請求項218】如請求項217的組成物，其中該分泌蛋白體包含有CXCL12、LGALS1以及ADAMTSL1。

【請求項219】如請求項215至218中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約

0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項220】如請求項215至219中任一項的組成物，其中該分泌蛋白體展現廣泛的子宮內膜表現。

【請求項221】一種方法，包含對一有此需要的個體投藥以一如請求項217至220中任一項的組成物。

【請求項222】一種如請求項217至220中任一項的組成物供用於治療一有此需要的個體之用途。

【請求項223】一種如請求項217至220中任一項的組成物供應用於製備一用來治療一有此需要的個體之藥品的用途。

【請求項224】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：FAP、IGFBP3，或者它們的組合。

【請求項225】如請求項224的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項226】如請求項224或225的組成物，其中該分泌蛋白體包含有FAP或IGFBP3。

【請求項227】如請求項224或225的組成物，其中該分泌蛋白體包含有FAP以及IGFBP3。

【請求項228】如請求項224至227中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約

0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項229】如請求項224至228中任一項的組成物，其中該分泌蛋白體展現偏向的子宮內膜表現。

【請求項230】一種方法，包含對一有此需要的個體投藥以一如請求項224至229中任一項的組成物。

【請求項231】一種如請求項224至229中任一項的組成物供用於治療一有此需要的個體之用途。

【請求項232】一種如請求項224至229中任一項的組成物供應用於製備一用來治療一有此需要的個體之藥品的用途。

【請求項233】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、PF4，或者它們的組合。

【請求項234】如請求項233的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項235】如請求項233或234的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者或十四者：CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、

CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL15以及PF4。

【請求項236】如請求項242的組成物，其中該分泌蛋白體包含有CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL28、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL15以及PF4。

【請求項237】如請求項233至236中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項238】如請求項233至237中任一項的組成物，該組成物展現趨化因子活性。

【請求項239】一種方法，包含對一有此需要的個體投藥以一如請求項233至238中任一項的組成物。

【請求項240】一種如請求項233至238中任一項的組成物供用於治療一有此需要的個體之用途，該個體患有一可使用趨化因子來治療的疾病或病況。

【請求項241】一種如請求項233至238中任一項的組成物供應用於製備一用來治療一有此需要的個體之藥品的用途，該個體患有一可使用趨化因子來治療的疾病或病況。

【請求項242】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其

中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CSF1、GDF15、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、MIF、NAMPT、SPP1、TGFB1、TIMP1，或者它們的組合。

【請求項243】如請求項22的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項244】如請求項242或243的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者或十者：CSF1、GDF15、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、MIF、NAMPT、SPP1、TGFB1以及TIMP1。

【請求項245】如請求項242或243的組成物，其中該分泌蛋白體包含有CSF1、GDF15、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、MIF、NAMPT、SPP1、TGFB1以及TIMP1。

【請求項246】如請求項242至245中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項247】如請求項242至246中任一項的組成物，該組成物展現趨化因子活性。

【請求項248】一種方法，包含對一有此需要的個體投藥以一如請求項242至246中任一項的組成物。

【請求項249】一種如請求項242至246中任一項的組成物供用於治療一有此需要的個體之用途，該個體患有一可使用趨化因子來治療的疾病或病況。

【請求項250】一種如請求項242至246中任一項的組成物供應用於製備一用來治療一有此需要的個體之藥品的用途，該個體患有一可使用趨化因子來治療的疾病或病況。

【請求項251】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CSF1、CXCL12、DKK1、GDF15、HGF、IL6、PDGFB、TGFB1、TIMP1，或者它們的組合。

【請求項252】如請求項251的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項253】如請求項251或252的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者或八者：CSF1、CXCL12、DKK1、GDF15、HGF、IL6、PDGFB、TGFB1以及TIMP1。

【請求項254】如請求項251或252的組成物，其中該分泌蛋白體包含有CSF1、CXCL12、DKK1、GDF15、HGF、IL6、PDGFB、TGFB1以及TIMP1。

【請求項255】如請求項251至54中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、

第 37 頁，共 86 頁(發明申請專利範圍)

大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項256】如請求項251至255中任一項的組成物，該組成物包含有一生長因子分泌蛋白體。

【請求項257】一種方法，包含對一有此需要的個體投藥以一如請求項251至256中任一項的組成物。

【請求項258】一種如請求項251至256中任一項的組成物供用於治療一有此需要的個體之用途，該個體患有一可使用生長因子來治療的疾病或病況。

【請求項259】一種如請求項251至256中任一項的組成物供應用於製備一用來治療一有此需要的個體之藥品的用途，該個體患有一可使用生長因子來治療的疾病或病況。

【請求項260】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ANG、CSTB、NAP1L4、TLR3，或者它們的組合。

【請求項261】如請求項260的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項262】如請求項260或261的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者或三者：ANG、CSTB、NAP1L4以及TLR3。

【請求項263】如請求項262或261的組成物，其中該分泌蛋白體包含有ANG、CSTB、NAP1L4以及TLR3。

【請求項264】如請求項260至263中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項265】如請求項260至264中任一項的組成物，該組成物使RNA結合活性產生。

【請求項266】一種使RNA結合活性在一有此需要的個體中產生的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項260至265中任一項的組成物。

【請求項267】一種如請求項260至265中任一項的組成物供用於使RNA結合活性在一有此需要的個體中產生之用途。

【請求項268】一種如請求項260至265中任一項的組成物供應用於製備一用來使RNA結合活性在一有此需要的個體中產生之藥品的用途。

【請求項269】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ADAMTSL1、DCN、FURIN、LUM、MATN3、MMP1、NID1、NID2、PDGFB、POSTN、PTX3、SERPINE、SPP1、TGF β I、THBS1、TIMP1、TIMP2、CCN1、LUM、MATN3、NID1、NID2、POSTN，或者它們的組合。

【請求項270】如請求項269的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項271】如請求項269或270的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者、十四者、十五者、十六者、十七者、十八者、十九者或二十者：ADAMTSL1、DCN、FURIN、LUM、MATN3、MMP1、NID1、NID2、PDGFB、POSTN、PTX3、SERPINE、SPP1、TGF β 1、THBS1、TIMP1、TIMP2、CCN1、LUM、MATN3以及POSTN。

【請求項272】如請求項269或270的組成物，其中該分泌蛋白體包含有ADAMTSL1、DCN、FURIN、LUM、MATN3、MMP1、NID1、NID2、PDGFB、POSTN、PTX3、SERPINE、SPP1、TGF β 1、THBS1、TIMP1、TIMP2、CCN1、LUM、MATN3以及POSTN。

【請求項273】如請求項269至272中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項274】如請求項269至273中任一項的組成物，該組成物使細胞外基質組織產生。

【請求項275】一種使細胞外基質組織在一有此需要的個體中產生的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項269至274中任一項的組成物。

【請求項276】一種如請求項269至274中任一項的組成物供用於使細胞外基質組織在一有此需要的個體中產生之用途。

【請求項277】一種如請求項269至274中任一項的組成物供應用於製備一用來使細胞外基質組織在一有此需要的個體中產生之藥品的用途。

【請求項278】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ANG、B2M、BCL10、CCL13、CCL20、CCL25、CCL28、CCL4、CD99、CLU、CSF1、CXCL1、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、F11R、FAS、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、IL7R、LGALS3、MIF、OSCAR、PF4、PTX3、SERPINE1、SIGLEC9、THBS1、TLR3、TNFRSF21，或者它們的組合。

【請求項279】如請求項278的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項280】如請求項278或279的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者、十四者、十五者、十六者、十七者、十八者、十九者、二十者、二十一者、二十二者、二十三者、二十四者、二十五者、

二十六者、二十七者、二十八者、二十九者、三十者、三十一者、三十二者或三十三者：ANG、B2M、BCL10、CCL13、CCL20、CCL25、CCL28、CCL4、CD99、CLU、CSF1、CXCL1、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、F11R、FAS、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、IL7R、LGALS3、MIF、OSCAR、PF4、PTX3、SERPINE1、SIGLEC9、THBS1、TLR3以及TNFRSF21。

【請求項281】如請求項280的組成物，其中該分泌蛋白體包含有ANG、B2M、BCL10、CCL13、CCL20、CCL25、CCL28、CCL4、CD99、CLU、CSF1、CXCL1、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、F11R、FAS、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、IL7R、LGALS3、MIF、OSCAR、PF4、PTX3、SERPINE1、SIGLEC9、THBS1、TLR3以及TNFRSF21。

【請求項282】如請求項278至281中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項283】如請求項268至282中任一項的組成物，該組成物誘發一免疫反應。

【請求項284】一種在一有此需要的個體中誘發一免疫反應的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項278至283中任一項的組成物。

【請求項285】一種如請求項278至283中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中誘發一免疫反應之用途。

【請求項286】一種如請求項278至283中任一項的組成物供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘發一免疫反應之藥品的用途。

【請求項287】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CCL13、CCL13、CCL20、CCL25、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CSF1、CXCL1、CXCL12、F11R、IGFBP4、IL6、MIF、NUP85、PF4、PTX3、SEMA7A、SPP1、THBS1、TNFRSF1A，或者它們的組合。

【請求項288】如請求項287的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項289】如請求項278或288的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者、十四者、十五者、十六者、十七者、十八者、十九者、二十者或二十一者：CCL13、CCL13、CCL20、CCL25、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CSF1、CXCL1、CXCL12、

F11R、IGFBP4、IL6、MIF、NUP85、PF4、PTX3、SEMA7A、SPP1、THBS1以及TNFRSF1A。

【請求項290】如請求項287或288的組成物，其中該分泌蛋白體包含有CCL13、CCL13、CCL20、CCL25、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CSF1、CXCL1、CXCL12、F11R、IGFBP4、IL6、MIF、NUP85、PF4、PTX3、SEMA7A、SPP1、THBS1以及TNFRSF1A。

【請求項291】如請求項287至290中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項292】一種如請求項287至291中任一項的組成物供用於治療發炎的用途。

【請求項293】一種在一有此需要的個體中治療發炎的方法，其包含對該有此需要的個體投藥以一如請求項287至292中任一項的組成物。

【請求項294】一種如請求項287至292中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中治療發炎之用途。

【請求項295】一種如請求項287至292中任一項的組成物供應用於製備一用來在一有此需要的個體中治療發炎之藥品的用途。

【請求項296】 一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ANG、CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL8、CLU、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、LGALS3、PF4、ANG、B2M、CCL20、KLK3、TLR3、TNFRSF1A、CCL4、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、TLR3，或者它們的組合。

【請求項297】 如請求項296的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項298】 如請求項296或297的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者、十四者、十五者、十六者、十七者、十八者、十九者、二十者、21者、22者、23者、24者或25者：ANG、CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL8、CLU、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、LGALS3、PF4、ANG、B2M、CCL20、KLK3、TLR3、TNFRSF1A、CCL4、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6以及TLR3。

【請求項299】 如請求項296或297的組成物，其中該分泌蛋白體包含有ANG、CCL13、CCL20、CCL25、CCL26、CCL8、CLU、CXCL1、CXCL11、CXCL12、CXCL14、CXCL5、LGALS3、PF4、ANG、B2M、CCL20、

KLK3、TLR3、TNFRSF1A、CCL4、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6以及TLR3。

【請求項300】如請求項296至299中任一項的組成物，其是抗微生物的。

【請求項301】如請求項296或297的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ANG、B2M、CCL20、KLK3、TLR3、TNFRSF1A，或者它們的任何組合。

【請求項302】如請求項296或297的組成物，其中該分泌蛋白體包含有ANG、B2M、CCL20、KLK3、TLR3以及TNFRSF1A。

【請求項303】如請求項301或302的組成物，其是抗菌的。

【請求項304】如請求項296或297的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CCL4、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6、TLR3，或者它們的任何組合。

【請求項305】如請求項296或297的組成物，其中該分泌蛋白體包含有CCL4、IFNL1、IFNL2、IL21、IL6以及TLR3。

【請求項306】如請求項304或305的組成物，其是抗病毒的。

【請求項307】如請求項296至306中任一項的組成物，，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

- 【請求項308】如請求項296至307中任一項的組成物供用於治療微生物感染的用途。
- 【請求項309】一種在一有此需要的個體中治療微生物感染的方法，其包含對該有此需要的個體投藥以一如請求項296至308中任一項的組成物。
- 【請求項310】一種如請求項296至308中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中治療微生物感染之用途。
- 【請求項311】一種如請求項296至308中任一項的組成物供應用於製備一用來在一有此需要的個體中治療微生物感染之藥品的用途。
- 【請求項312】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：DCN、POSTN、SDC4、GRN、PAPPA、TIMP1，或者它們的組合。
- 【請求項313】如請求項312的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。
- 【請求項314】如請求項312或313的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者或五者：DCN、POSTN、SDC4、GRN、PAPPA以及TIMP1。
- 【請求項315】如請求項312或313的組成物，其中該分泌蛋白體包含有DCN、POSTN、SDC4、GRN、PAPPA以及TIMP1。
- 【請求項316】如請求項312至315中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、

大約 0.1% 至 40%、大約 0.1% 至 30%、大約 0.1% 至 20%、大約 0.1% 至 15%、大約 0.1% 至 10%，或者大約 0.1% 至 5%（以重量計）。

【請求項317】如請求項312至315中任一項的組成物，其對傷口癒合是有效的。

【請求項318】一種在一有此需要的個體中使傷口癒合的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項312至317中任一項的組成物。

【請求項319】一種如請求項312至317中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中使傷口癒合之用途。

【請求項320】一種如請求項312至317中任一項的組成物供應用於製備一用來在一有此需要的個體中使傷口癒合之藥品的用途。

【請求項321】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ANGPT1、FLT1、MET、CST3、DKK3、RBP4、BSG，或者它們的組合。

【請求項322】如請求項321的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項323】如請求項321或322的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者或六者：ANGPT1、FLT1、MET、CST3、DKK3、RBP4以及BSG。

- 【請求項324】如請求項321或322的組成物，其中該分泌蛋白體包含有ANGPT1、FLT1、MET、CST3、DKK3、RBP4以及BSG。
- 【請求項325】如請求項321至324中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。
- 【請求項326】如請求項321至325中任一項的組成物，該組成物對誘導胚胎發育是有效的。
- 【請求項327】一種在一有此需要的個體中誘導胚胎發育的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項321至326中任一項的組成物。
- 【請求項328】一種如請求項321至326中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中誘導胚胎發育之用途。
- 【請求項329】一種如請求項321至326中任一項的組成物供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導胚胎發育之藥品的用途。
- 【請求項330】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ANG、DCN、BIRC2、PDGFB，或者它們的組合。

【請求項331】如請求項330的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項332】如請求項330或331的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者或十四者：ANG、DCN、BIRC2以及PDGFB。

【請求項333】如請求項330或331的組成物，其中該分泌蛋白體包含有ANG、DCN、BIRC2以及PDGFB。

【請求項334】如請求項330至333中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項335】如請求項330至344中任一項的組成物，該組成物對誘導胎盤發育是有效的。

【請求項336】一種在一有此需要的個體中誘導胎盤發育的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項330至335中任一項的組成物。

【請求項337】一種如請求項330至335中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中誘導胎盤發育之用途。

【請求項338】一種如請求項330至335中任一項的組成物供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導胎盤發育之藥品的用途。

【請求項339】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：TIMP4、CRIM、UNC5C、TIMP2，或者它們的組合。

【請求項340】如請求項339的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項341】如請求項339或340的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者或三者：TIMP4、CRIM、UNC5C以及TIMP2。

【請求項342】如請求項339或340的組成物，其中該分泌蛋白體包含有TIMP4、CRIM、UNC5C以及TIMP2。

【請求項343】如請求項339至342中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項344】如請求項339至343中任一項的組成物，該組成物對誘導中樞神經系統(CNS)發育是有效的。

【請求項345】一種在一有此需要的個體中誘導CNS發育的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項346至351中任一項的組成物。

【請求項346】一種如請求項339至344中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中誘導CNS發育之用途。

【請求項347】一種如請求項339至344中任一項的組成物供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導CNS發育之藥品的用途。

【請求項348】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：DKK1、FST、TGFB1、FLT1、DKK3、CCN1，或者它們的組合。

【請求項349】如請求項348的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項350】如請求項348或349的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者或五者：DKK1、FST、TGFB1、FLT1、DKK3以及CCN1。

【請求項351】如請求項348或349的組成物，其中該分泌蛋白體包含有DKK1、FST、TGFB1、FLT1、DKK3以及CCN1。

【請求項352】如請求項348至351中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項353】如請求項348至352中任一項的組成物，該組成物對誘導型態發生(morphogenesis)是有效的。

- 【請求項354】一種在一有此需要的個體中誘導型態發生的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項348至353中任一項的組成物。
- 【請求項355】一種如請求項348至353中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中誘導型態發生之用途。
- 【請求項356】一種如請求項348至353中任一項的組成物供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導型態發生之藥品的用途。
- 【請求項357】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：NAP1L4、SPP1、ANGPT1、FST、MET、CTSB、FSTL1、LGALS1、TPP1、OSCAR、CCN1、IGFBP3、TGFB1、B2M、IL7R、CES1、CSF1，或者它們的任何組合。
- 【請求項358】如請求項357的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。
- 【請求項359】如請求項357或358的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者、十四者、十五者或十六者：NAP1L4、SPP1、ANGPT1、FST、MET、CTSB、FSTL1、LGALS1、TPP1、OSCAR、CCN1、IGFBP3、TGFB1、B2M、IL7R、CES1以及CSF1。

【請求項360】如請求項357或358的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：NAP1L4、SPP1、ANGPT1、FST、MET、CTSB、FSTL1、LGALS1、TPP1、OSCAR、CCN1、IGFBP3、TGFB1、B2M、IL7R、CSF1以及CSF1。

【請求項361】如請求項357至360中任一項的組成物，其中該分泌蛋白體誘導一幹細胞的分化。

【請求項362】如請求項357或358的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：SPP1、OSCAR、CCN1、IGFBP3，或者它們的任何組合。

【請求項363】如請求項362的組成物，其中該分泌蛋白體包含有SPP1、OSCAR、CCN1以及IGFBP3。

【請求項364】如請求項362或363的組成物，其誘導一幹細胞分化為一骨原細胞。

【請求項365】如請求項357或358的組成物，其中該分泌蛋白體包含有CSF1。

【請求項366】如請求項364的組成物，其誘導一幹細胞分化為一骨原細胞或一巨噬細胞。

【請求項367】如請求項357或358的組成物，其中該分泌蛋白體包含有B2M、IL7R，或者它們的組合。

【請求項368】如請求項357或358的組成物，其中該分泌蛋白體包含有B2M以及IL7R。

【請求項369】如請求項367或368的組成物，該組成物誘導一幹細胞分化為一T細胞。

- 【請求項370】如請求項357或358的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CTSB、TPP1、CES1，或者它們的任何組合。
- 【請求項371】如請求項370的組成物，其中該分泌蛋白體包含有CTSB、TPP1以及CES1。
- 【請求項372】如請求項370或371的組成物，該組成物誘導一幹細胞分化為一上皮細胞。
- 【請求項373】如請求項357或358的組成物，其中該分泌蛋白體包含有MET。
- 【請求項374】如請求項373的組成物，該組成物誘導一幹細胞分化為一神經元。
- 【請求項375】如請求項357或358的組成物，其中該分泌蛋白體包含有CCN1。
- 【請求項376】如請求項375的組成物，該組成物誘導一幹細胞分化為一軟骨原細胞。
- 【請求項377】如請求項357或358的組成物，其中該分泌蛋白體包含有TGF β 1。
- 【請求項378】如請求項377的組成物，該組成物誘導一幹細胞分化為一軟骨細胞。
- 【請求項379】如請求項357或358的組成物，其中該分泌蛋白體包含有LGALS1。
- 【請求項380】如請求項379的組成物，該組成物誘導一幹細胞分化為一肌原細胞。

【請求項381】如請求項357至380中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項382】一種在活體外(*in vitro*)、在離體(*ex vivo*)或在一有此需要的個體活體內(*in vivo*)誘導細胞分化的方法，其包含投藥以一如請求項357至381中任一項的組成物。

【請求項383】一種如請求項357至381中任一項的組成物供用於在活體外、在離體或在一有此需要的個體活體內誘導細胞分化之用途。

【請求項384】一種如請求項357至381中任一項的組成物供應用於製備一用來在活體外、在離體或在一有此需要的個體活體內誘導細胞分化之藥品的用途。

【請求項385】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：SIGLEC9、POSTN、TGFβ1，或者它們的組合。

【請求項386】如請求項385的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項387】如請求項385或386的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者或二者：SIGLEC9、POSTN以及TGFβ1。

- 【請求項388】如請求項385或386的組成物，其中該分泌蛋白體包含有SIGLEC9、POSTN以及TGFβ1。
- 【請求項389】如請求項385至388中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。
- 【請求項390】一種在一有此需要的個體中誘導或促進細胞附著的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項385至389中任一項的組成物。
- 【請求項391】一種如請求項385至389中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中誘導或促進細胞附著之用途，或者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導或促進細胞附著之藥品的用途。
- 【請求項392】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：OSCAR、B2M，或者它們的組合。
- 【請求項393】如請求項392的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。
- 【請求項394】如請求項392或393的組成物，其中該分泌蛋白體包含有OSCAR或B2M。

- 【請求項395】如請求項392或393的組成物，其中該分泌蛋白體包含有OSCAR以及B2M。
- 【請求項396】如請求項392至395中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。
- 【請求項397】一種在一有此需要的個體中改善或增強免疫的方法，其包含對該有此需要的個體投藥以一如請求項392至396中任一項的組成物。
- 【請求項398】一種如請求項392至396中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中改善或增強免疫之用途，或者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中改善或增強免疫之藥品的用途。
- 【請求項399】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：LGALS3、LGALS1，或者它們的組合。
- 【請求項400】如請求項399的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。
- 【請求項401】如請求項399或400的組成物，其中該分泌蛋白體包含有LGALS3或LGALS1。

【請求項402】如請求項399或400的組成物，其中該分泌蛋白體包含有LGALS3以及LGALS1。

【請求項403】如請求項399至402中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項404】一種使細胞外基質在一有此需要的個體中產生或增強的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項399至403中任一項的組成物。

【請求項405】一種如請求項399至403中任一項的組成物供用於使細胞外基質在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應用於製備一用來使細胞外基質在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【請求項406】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：XCL1、TGFβ1、CCL5、CCL20、CCL28、CCL4、CXCL5、ANGPTL4、PDGFB、CCL13、CCL8、ANGPT1、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、GDF15、CCL26、SEMA7A、SPP1、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項407】如請求項406的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項408】如請求項406或407的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者、十四者、十五者、十六者、十七者、十八者、十九者或二十者：XCL1、TGF β 1、CCL5、CCL20、CCL28、CCL4、CXCL5、ANGPTL4、PDGFB、CCL13、CCL8、ANGPTI、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、GDF15、CCL26、SEMA7A、SPP1以及CXCL1。

【請求項409】如請求項406或407的組成物，其中該分泌蛋白體包含有XCL1、TGF β 1、CCL5、CCL20、CCL28、CCL4、CXCL5、ANGPTL4、PDGFB、CCL13、CCL8、ANGPTI、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、GDF15、CCL26、SEMA7A、SPP1以及CXCL1。

【請求項410】如請求項406或407的組成物，其中該分泌蛋白體包含有趨化因子活性，以及該分泌蛋白體包含有XCL1、CCL5、CCL20、CCL28、CCL4、CXCL5、CCL13、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SPP1、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項411】如請求項406或407的組成物，其中該分泌蛋白體包含有趨化因子活性，以及該分泌蛋白體包含有XCL1、CCL5、CCL20、CCL28、CCL4、CXCL5、CCL13、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SPP1以及CXCL1。

- 【請求項412】如請求項406或407的組成物，其中該分泌蛋白體包含有生長因子活性，以及該分泌蛋白體包含有TGFβI、PDGFB、GDF15，或者它們的組合。
- 【請求項413】如請求項406或407的組成物，其中該分泌蛋白體包含有生長因子活性，以及該分泌蛋白體包含有TGFβI、PDGFB以及GDF15，或者它們的組合。
- 【請求項414】如請求項406或407的組成物，其中該分泌蛋白體包含有信號分子，以及該分泌蛋白體包含有SEMA7A。
- 【請求項415】如請求項406至414中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。
- 【請求項416】一種在一有此需要的個體中誘導或增強細胞內信號的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項406至415中任一項的組成物。
- 【請求項417】一種如請求項406至415中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中誘導或增強細胞內信號之用途，或者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導或增強細胞內信號之藥品的用途。
- 【請求項418】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其

中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：CES1、FAS、MIF、NAMPT、SPP1，或者它們的組合。

【請求項419】如請求項418的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項420】如請求項418或419的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者或四者：CES1、FAS、MIF、NAMPT以及SPP1。

【請求項421】如請求項425或426的組成物，其中該分泌蛋白體包含有CES1、FAS、MIF、NAMPT以及SPP1。

【請求項422】如請求項418至421中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項423】一種使代謝物相互轉變酵素的活性在一有此需要的個體中產生或增強的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項418至422中任一項的組成物。

【請求項424】一種如請求項418至422中任一項的組成物供用於使代謝物相互轉變酵素 (metabolite interconversion enzyme) 的活性在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應用於製備一用來使代謝物相互轉變酵素的活性在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【請求項425】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：FAP、LGMN、HGF、CTSB、TPP1、KLK3、FURIN、MMP1，或者它們的組合。

【請求項426】如請求項425的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項427】如請求項425或426的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者或七者：FAP、LGMN、HGF、CTSB、TPP1、KLK3、FURIN以及MMP1。

【請求項428】如請求項425或426的組成物，其中該分泌蛋白體包含有FAP、LGMN、HGF、CTSB、TPP1、KLK3、FURIN、MMP1。

【請求項429】如請求項425至428中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項430】一種使蛋白質修飾酵素/蛋白酶的活性在一有此需要的個體中產生或增強的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項425至429中任一項的組成物。

【請求項431】 一種如請求項425至429中任一項的組成物供用於使蛋白質修飾酵素/蛋白酶的活性在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應用於製備一用來使蛋白質修飾酵素/蛋白酶的活性在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【請求項432】 一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：IGFBP3、TIMP4、FSTL1、BIRC2、FST、SERPINE1、TIMP1、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、TIMP2，或者它們的組合。

【請求項433】 如請求項432的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項434】 如請求項432或433的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者或十者：IGFBP3、TIMP4、FSTL1、BIRC2、FST、SERPINE1、TIMP1、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4以及TIMP2。

【請求項435】 如請求項432或433的組成物，其中該分泌蛋白體包含有IGFBP3、TIMP4、FSTL1、BIRC2、FST、SERPINE1、TIMP1、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4以及TIMP2。

【請求項436】 如請求項432至435中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約

0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項437】一種使蛋白結合調節子/蛋白酶抑制物的活性在一有此需要的個體中產生或增強的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項432至436中任一項的組成物。

【請求項438】一種如請求項432至437中任一項的組成物供用於使蛋白結合調節子/蛋白酶抑制物的活性在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應用於製備一用來使蛋白結合調節子/蛋白酶抑制物的活性在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【請求項439】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有BSG。

【請求項440】如請求項439的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項441】如請求項439或440中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項442】一種使支架蛋白/轉接蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項439至441中任一項的組成物。

【請求項443】一種如請求項439至441中任一項的組成物供用於使支架蛋白/轉接蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應用於製備一用來使支架蛋白/轉接蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【請求項444】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有NUP85。

【請求項445】如請求項444的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項446】如請求項444或445中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項447】一種使結構蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項444至446中任一項的組成物。

【請求項448】一種如請求項439至441中任一項的組成物供用於使結構蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強之用

途，或者供應用於製備一用來使結構蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【請求項449】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：ALB、TPP1、LDLR、RBP4、TF，或者它們的組合。

【請求項450】如請求項449的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項451】如請求項449或450的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者或四者：ALB、TPP1、LDLR、RBP4以及TF。

【請求項452】如請求項449至451中任一項的組成物，其中該分泌蛋白體包含有LDLR。

【請求項453】如請求項449或450的組成物，其中該分泌蛋白體包含有ALB、TPP1、LDLR、RBP4以及TF。

【請求項454】如請求項449至453中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項455】一種使轉移蛋白/載體蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項449至454中任一項的組成物。

【請求項456】一種如請求項449至453中任一項的組成物供用於使轉移蛋白/載體蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應用於製備一用來使轉移蛋白/載體蛋白的活性在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【請求項457】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：UNC5C、TLR3、PLAUR、GP1BA、SDC4、THBD、IL7R、TF，或者它們的組合。

【請求項458】如請求項457的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項459】如請求項457或458的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者或七者：UNC5C、TLR3、PLAUR、GP1BA、SDC4、THBD、IL7R以及TF。

【請求項460】如請求項457或458的組成物，其中該分泌蛋白體包含有UNC5C、TLR3、PLAUR、GP1BA、SDC4、THBD、IL7R以及TF。

【請求項461】如請求項457至460中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至

20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項462】一種使跨膜信號受體的活性在一有此需要的個體中產生或增強的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項457至461中任一項的組成物。

【請求項463】一種如請求項457至461中任一項的組成物供用於使跨膜信號受體的活性在一有此需要的個體中產生或增強之用途，或者供應用於製備一用來使跨膜信號受體的活性在一有此需要的個體中產生或增強之藥品的用途。

【請求項464】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：SIGLEC9、CD99、TNFRSF21、GP1BA、BSG、POSTN、TGFβ1，或者它們的組合。

【請求項465】如請求項464的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項466】如請求項464或465的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者或六者：SIGLEC9、CD99、TNFRSF21、GP1BA、BSG、POSTN以及TGFβ1。

【請求項467】如請求項464或465的組成物，其中該分泌蛋白體包含有SIGLEC9、CD99、TNFRSF21、GP1BA、BSG、POSTN以及TGFβ1。

【請求項468】如請求項464至467中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項469】一種在一有此需要的個體中誘導細胞貼附的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項464至468中任一項的組成物。

【請求項470】一種如請求項464至468中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中誘導細胞貼附之用途，或者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導細胞貼附之藥品的用途。

【請求項471】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、CD99、LGALS3、CXCL5、TNFRSF21、FST、SERPINE1、GP1BA、PDGFB、F11R、CCL13、TIMP1、NID1、CCL8、NUP85、IGFBP6、THBS1、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、KLK3、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、TIMP2、SEMA7A、

FURIN、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合。

【請求項472】如請求項471的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項473】如請求項471或472的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者、七者、八者、九者、十者、十一者、十二者、十三者、十四者、十五者、十六者、十七者、十八者、十九者、二十者、二十一者、二十二者、二十三、二十四者、二十五者、二十六者、二十七者、二十八者、二十九者、三十者、三十一者、三十二者、三十三者、三十四者、三十五者、三十六者、三十七者、三十八者、三十九者、四十者、四十一者、四十二者、四十三者或四十四者：XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、CD99、LGALS3、CXCL5、TNFRSF21、FST、SERPINE1、GP1BA、PDGFB、F11R、CCL13、TIMP1、NID1、CCL8、NUP85、IGFBP6、THBS1、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、KLK3、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN、DKK1、INFRSF10C以及CXCL1。

【請求項474】如請求項471或472的組成物，其中該分泌蛋白體包含有XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、CD99、LGALS3、

CXCL5、TNFRSF21、FST、SERPINE1、GP1BA、PDGFB、F11R、CCL13、TIMP1、NID1、CCL8、NUP85、IGFBP6、THBS1、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、KLK3、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN、DKK1、TNFRSF10C 以及 CXCL1。

【請求項475】 如請求項471至474中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項476】 一種在一有此需要的個體中誘導生物調節的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項471至475中任一項的組成物。

【請求項477】 一種如請求項471至475中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中誘導生物調節之用途，或者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導生物調節之藥品的用途。

【請求項478】 一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：TGFβ1、TNFRSF21、PDGFB，或者它們的組合。

【請求項479】如請求項478的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項480】如請求項478或479的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者或二者：TGF β 1、TNFRSF21以及PDGFB。

【請求項481】如請求項478或479的組成物，其中該分泌蛋白體包含有TGF β 1、TNFRSF21以及PDGFB。

【請求項482】如請求項478至481中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項483】一種在一有此需要的個體中誘導細胞增生的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項478至482中任一項的組成物。

【請求項484】一種如請求項478至482中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中誘導細胞增生之用途，或者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導細胞增生之藥品的用途。

【請求項485】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一或多者：UNC5C、

BIRC2 、 LGALS3 、 BSG 、 POSTN 、 TGFβI 、 SEMA7A 、 MMP1 ， 或者它們的組合。

【請求項486】如請求項485的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項487】如請求項485或486的組成物，其中該分泌蛋白體包含有下列的一者、二者、三者、四者、五者、六者或七者：UNC5C 、 BIRC2 、 LGALS3 、 BSG 、 POSTN 、 TGFβI 、 SEMA7A 以及 MMP1 。

【請求項488】如請求項485或486的組成物，其中該分泌蛋白體包含有 UNC5C 、 BIRC2 、 LGALS3 、 BSG 、 POSTN 、 TGFβI 、 SEMA7A 以及 MMP1 。

【請求項489】如請求項485至488中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項490】一種在一有此需要的個體中誘導細胞組織化作用或細胞生合成的方法，其包含對該個體投藥以一如請求項485至489中任一項的組成物。

【請求項491】一種如請求項485至489中任一項的組成物供用於在一有此需要的個體中誘導細胞組織化作用或細胞生合成之用途，或者供應用於製備一用來在一有此需要的個體中誘導細胞組織化作用或細胞生合成之藥品的用途。

【請求項492】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有：

- a. TNFRSF21、GP1BA，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞活化；
- b. XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、TNFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞通訊；
- c. BIRC2，其中該分泌蛋白體誘導一細胞週期過程或一微管-基礎的過程；
- d. BIRC2、BCL10、LGALS3、TNFRSF21、TNFRSF10C，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞死亡；
- e. SEMA7A，其中該分泌蛋白體誘導細胞生長；
- f. UNC5C、BIRC2、LGALS3、BSG、POSTN、TGFβ1、SEMA7A、MMP1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞組分組織化作用；
- g. UNC5C、FSTL1、FST、MET、F11R、BSG、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一細胞發育過程；

第 75 頁，共 86 頁(發明申請專利範圍)

- h. UNC5C、FSTL1、FST、MET、F11R、BSG、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞分化；
- i. UNC5C、BSG、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導型態發生；
- j. XCL1、TGF β 1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、LGMN、FST、SERPINE1、PDGFB、CCL13、TIMP1、CCL8、CTSB、NUP85、CCL25、FSTL3、CCL7、GDF15、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞代謝過程；
- k. XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘發一對於刺激的細胞反應；
- l. TNFRSF21，其中該分泌蛋白體誘導自細胞的輸出；
- m. TNFRSF21、GP1BA，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞活化；或者
- n. XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、

第 76 頁，共 86 頁(發明申請專利範圍)

CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、
IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、
CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、
SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者
它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞通訊。

【請求項493】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有：

- a. XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、CD99、LGALS3、
CXCL5、MET、PDGFB、CCL13、SDC4、CCL8、
CCL25、CXCL11、GPC1、CCL7、PF4、CCL26、
SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞移動性；
- b. UNC5C、BSG、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導神經元投射導引 (neuron projection guidance)；
- c. TNFRSF21，其中該分泌蛋白體誘導髓鞘形成；或者
- d. XCL1、IGFBP3、TGF β 1、CCL5、CCL20、FSTL1、
CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、
CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、
IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、
CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、

SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導信號傳導。

【請求項494】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有：

- a. UNC5C、FSTL1、PTX3、TNFRSF21、FST、MET、FUR、BSG、THBS1、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一發育過程；
- b. UNC5C、FSTL1、PTX3、TNFRSF21、FST、MET、FUR、BSG、THBS1、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導解剖學上的結構發育；
- c. THBS1，其中該分泌蛋白體誘導與型態發生有關之解剖學上的結構形成；
- d. UNC5C、PTX3、BSG、THBS1、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導解剖學上的結構型態發生；
- e. UNC5C、FSTL1、FST、MET、F11R、BSG、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一細胞發育過程；或者
- f. SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導生長。

【請求項495】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有：

a. IFNL1、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘發一免疫效應物過程；

b. XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、BCL10、CXCL5、TNFRSF21、PTX3、CCL13、IFNL1、CCL8、FLT1、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘發一免疫反應；

c. FLT1，其中該分泌蛋白體誘導免疫系統發育；

d. TNFRSF21，其中該分泌蛋白體誘導白血球活化；或者

e. XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、BCL10、CD99、LGALS3、CXCL5、CCL13、CCL8、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導白血球遷移。

【請求項496】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有：

a. NUP85、GPC1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞定位；

- b. ALB、LGALS3、TNFRSF21、MET、F11R、NUP85，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導定位的建立；
- c. XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、CD99、LGALS3、CXCL5、MET、PDGFB、CCL13、SDC4、CCL8、CCL25、CXCL11、GPC1、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，其中該分泌蛋白體誘導細胞的定位；或者
- d. TNFRSF21、NUP85、GPC1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導巨分子定位；
- e. XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、CD99、LGALS3、CXCL5、MET、PDGFB、CCL1、SDC4、CCL8，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞移動性；
- f. CCL25、CXCL11、GPC1、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合；或者
- g. XCL1、UNC5C、CCL5、CCL20、CCL4、LGALS3、CXCL5、CCL13、BSG、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導趨性。

【請求項497】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有：

- a. TGF β 1、FSTL1、BCL10、FST、NUP85、FSTL3、GDF15，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一生物合成過程；
- b. TIMP4、LGMN、CED1、TIMP1、CTSB、TIMP2、MMP1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一分解代謝過程；
- c. XCL1、TGF β 1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、LGMN、FST、SERPINE1、PDGFB、CCL13、TIMP1、CCL8、CTSB、NUP85、CCL25、FSTL3、CCL7、GDF15、CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一細胞代謝過程；
- d. FURIN，其中該分泌蛋白體誘導一激素代謝過程；
- e. XCL1、TGF β 1、CCL5、TIMP4、CCL20、FSTL1、CCL4、BIRC2、BCL10、LGMN、FST、SERPINE1、PDGFB、CCL13、TIMP1、CCL8、CTSB、NUP85、CCL25、FSTL3、CCL7、GDF15，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一氮化合物代謝過程；或者
- f. CCL26、TIMP2、SEMA7A、FURIN，或者它們的組合。

【請求項498】一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有：XCL1、CCL5、CCL20、

CCL4、CXCL5、PTX3、CCL13、IFNL1、CCL8、
CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、CXCL1，
或者它們的組合。

【請求項499】 一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有：

- a. GP1BA，其中該分泌蛋白體產生凝結作用；
- b. TNFRSF21、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞激素生成；
- c. f11R，其中該分泌蛋白體誘導消化作用；
- d. UNC5C、FSTL1、TNFRSF21、FST、MET、BSG、THBS1、FLT1、FSTL3、SEMA7A，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導多細胞生物體發育；或者
- e. TNFRSF21、FUR、KLK3，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一系統過程。

【請求項500】 一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有：

- a. XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、

第 82 頁，共 86 頁(發明申請專利範圍)

SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘發一對於刺激的細胞反應；或者

b. XCL1、CCL5、CCL20、CCL4、BCL10、CXCL5、TNFRSF21、PTX3、CCL13、IFNL1、CCL8、CCL25、CXCL11、CCL7、PF4、CCL26、SEMA7A、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘發一免疫反應。

【請求項501】 一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有：

a. NID1、DKK1、DKK3，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導細胞-細胞信號；或者

b. XCL1、IGFBP3、TGFβ1、CCL5、CCL20、FSTL1、CCL4、BCL10、LGALS3、CXCL5、FST、PDGFB、CCL13、NID1、CCL8、IGFBP6、CCL25、IGFBP2、FSTL3、IGFBP4、CXCL11、GPC1、CCL7、DKK3、PF4、GDF15、TF、CCL26、SEMA7A、DKK1、INFRSF10C、CXCL1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導信號傳導。

【請求項502】 一種組成物，其包含有a)大約0.1% w/w或更多的分泌蛋白體以及；b)一藥學上可接受的賦形劑的組成物，其中該分泌蛋白體包含有：

- c. **FURIN**，其中該分泌蛋白體供用於透過類澱粉蛋白分泌酶途徑來治療阿茲海默氏症 (**Alzheimer disease**)；
- d. **FSTL1**、**FURIN**、**MMP1**，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體供用於透過早老素途徑來治療阿茲海默氏症之用途；
- e. **PDGFB**、**ANGPT1**、**TF**，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體供用於治療血管新生；
- f. **BIRC2**、**FAS**、**TNFRSF1A**、**INFRSF10C**，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體供用於誘導細胞凋亡或傳導細胞凋亡訊號；
- g. **CXCL12**，其中該分泌蛋白體誘導**Slit/Robo**所媒介的軸突引導；
- h. **UNC5C**，其中該分泌蛋白體誘導**netrin**所媒介的產生軸突引導；
- i. **SERPINE1**、**PLAUR**、**GP1BA**、**THBD**、**KLK3**、**TF**、**BIRC2**、**SERPINE1**、**CLU**、**CXCL1**、**FSTL1**，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導凝血作用；
- j. **BIRC2**、**SERPINE1**、**CLU**、**CXCL1**，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體是用於**CCKR**信號；
- k. **FSTL1**，其中該分泌蛋白體誘導鈣黏蛋白信號；
- l. **FURIN**，其中該分泌蛋白體誘導內皮素信號途徑；
- m. **FAS**，其中該分泌蛋白體誘導**FAS**信號途徑；

- n. $TGF\beta 1$ 、MIF、FST、INS，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導促性腺素-釋放激素受體途徑；
- o. IL6、CCL5、CCL20、CCL4、CCL13、CCL8、CCL7、PF4、CCL26，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一趨化因子或一細胞激素信號途徑所媒介的發炎；
- p. 胰島素 (INS)，其中該分泌蛋白體誘導 MAPKK/MAPK 級聯；
- q. 胰島素 (INS)，其中該分泌蛋白體誘導 PKB 信號級聯；
- r. IL6、IL21，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一介白素信號途徑；
- s. PDGFB，其中該分泌蛋白體誘導一PDGF信號途徑；
- t. SERPIN1、PLAUR、MMP1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一纖維蛋白溶酶原活化級聯；
- u. B2M，其中該分泌蛋白體誘導T細胞活化；
- v. $TGF\beta 1$ 、GDF15，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導一TGF- β 信號途徑；
- w. TLR3，其中該分泌蛋白體誘導一鐸受體信號途徑；
- x. FSTL1，其中該分泌蛋白體誘導一Wnt信號途徑；
或者
- y. IGFBP3、SERPINE1、FAS、THBS1，或者它們的組合，其中該分泌蛋白體誘導p53途徑。

【請求項503】如請求項492至502中任一項的組成物，其中該組成物實質上不含有細胞或不含有細胞。

【請求項504】如請求項492至503中任一項的組成物，其中，在該組成物中，該分泌蛋白體是以下列的重量而存在：大約0.1%至75%、大約0.1%至65%、大約0.1%至50%、大約0.1%至40%、大約0.1%至30%、大約0.1%至20%、大約0.1%至15%、大約0.1%至10%，或者大約0.1%至5%（以重量計）。

【請求項505】一種方法，包含對一有此需要的個體投藥以一如請求項492至504中任一項的組成物。

【請求項506】一種如請求項492至504中任一項的組成物供用於治療一有此需要的個體之用途，或供應用於製備一用來治療一有此需要的個體之藥品的用途。

【請求項507】一種如請求項492至504中任一項的組成物供用於在活體外培養或試驗。

【發明圖式】

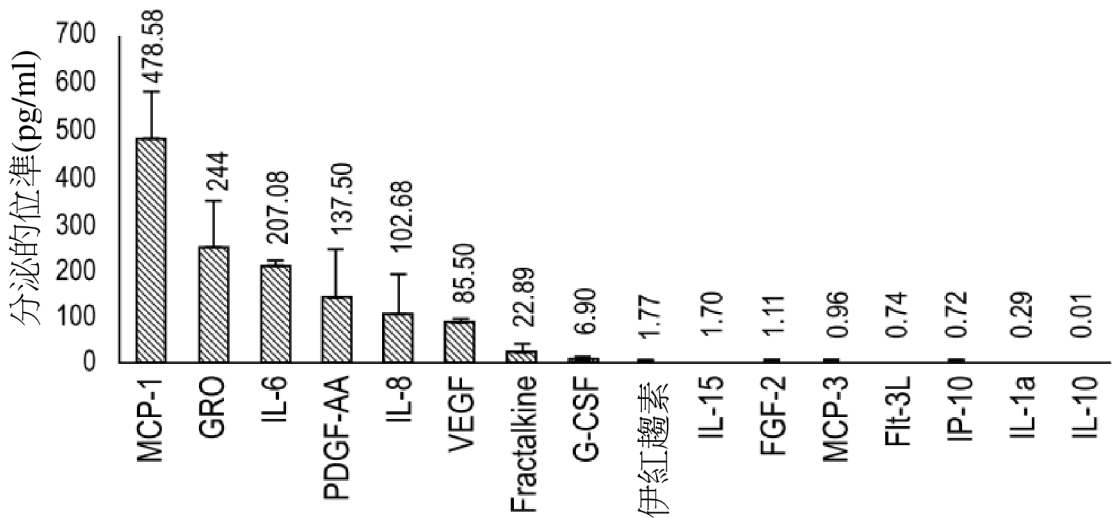


圖 1A

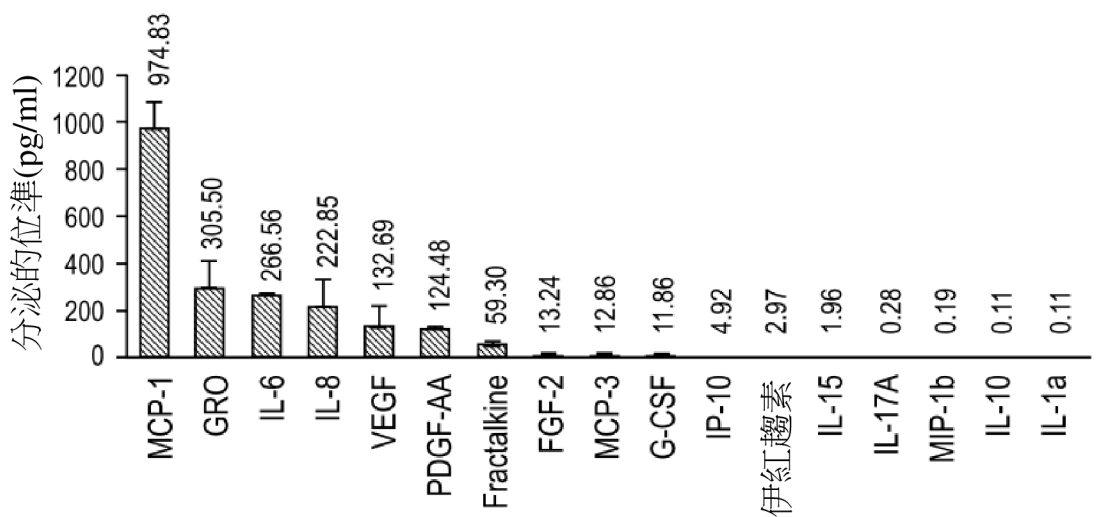


圖 1B

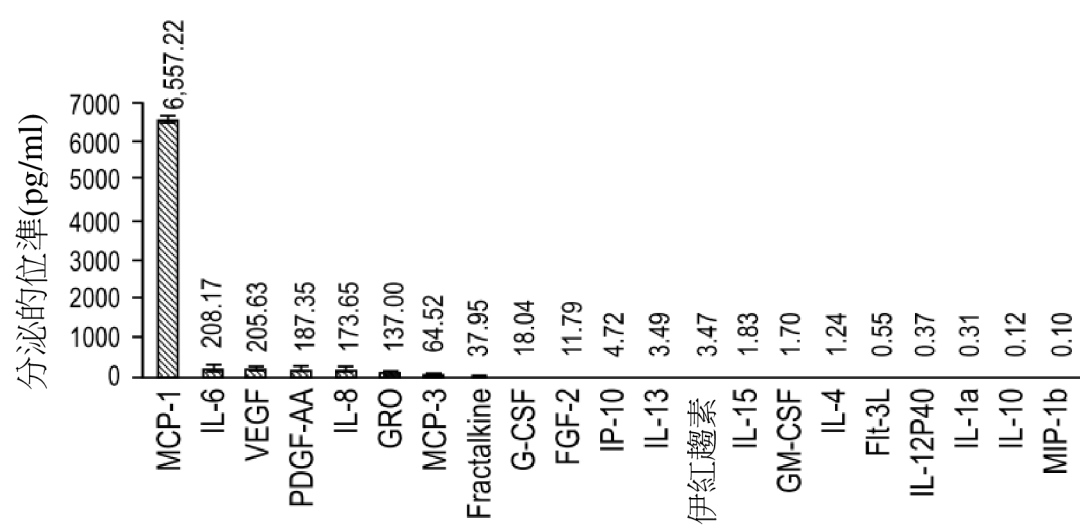


圖 1C

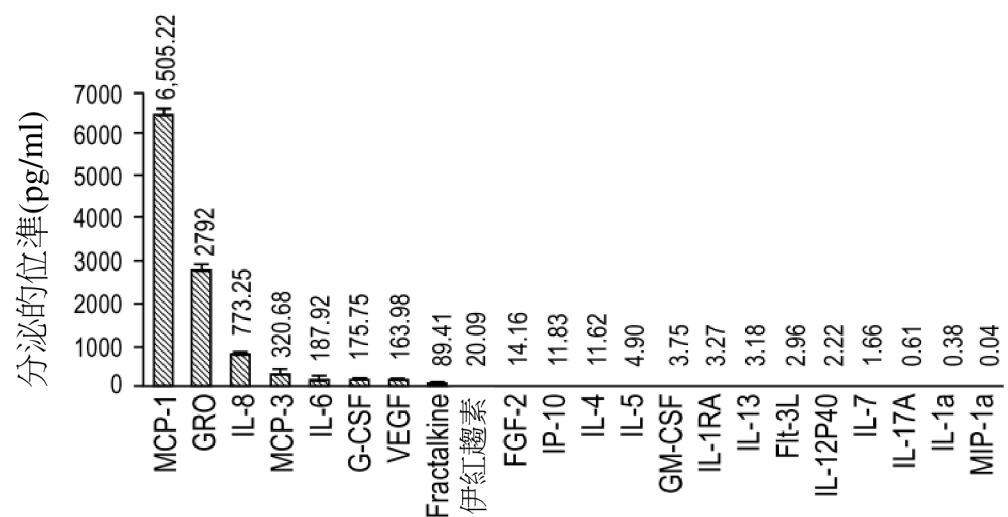


圖 1D

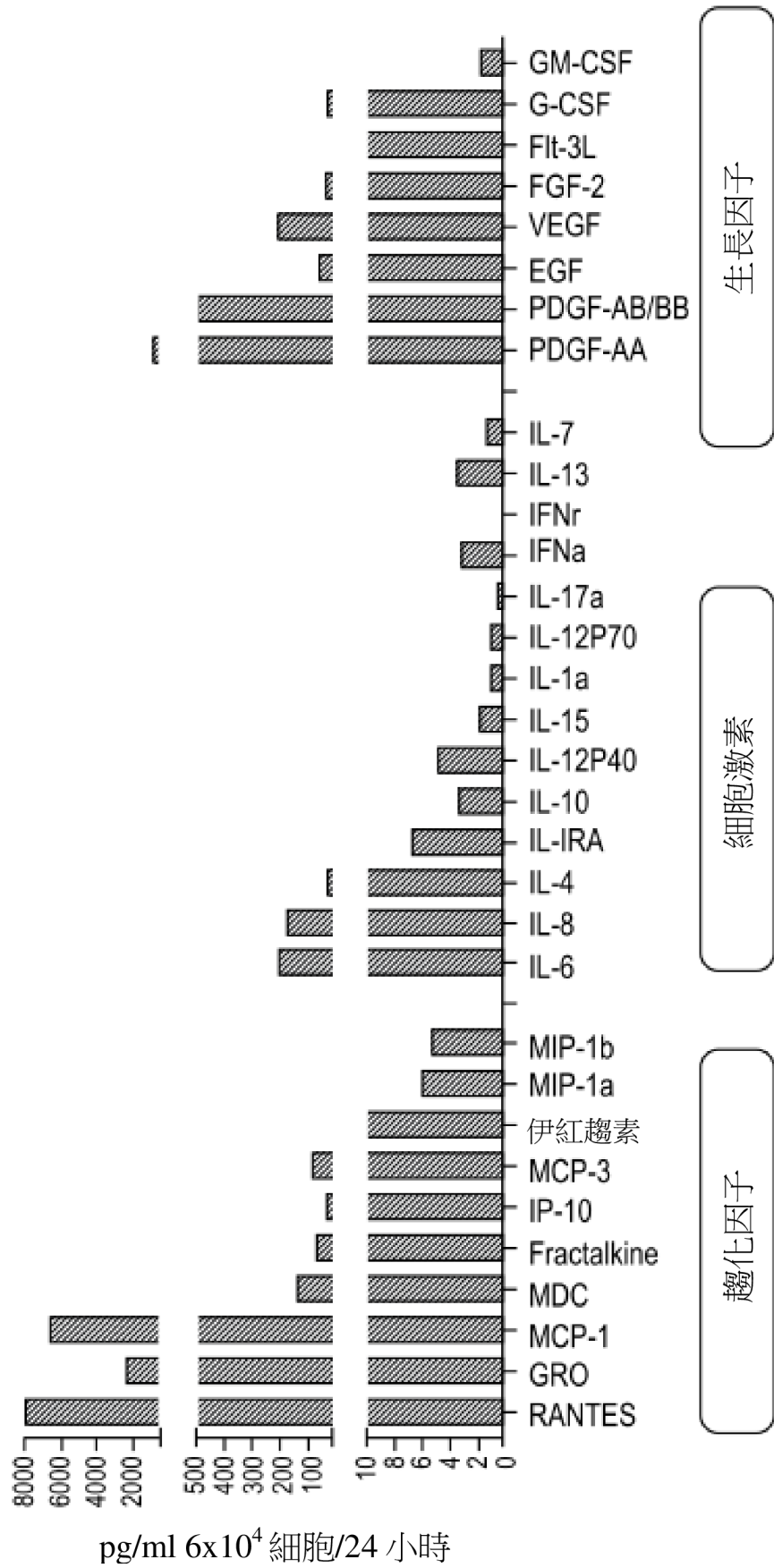


圖 2A

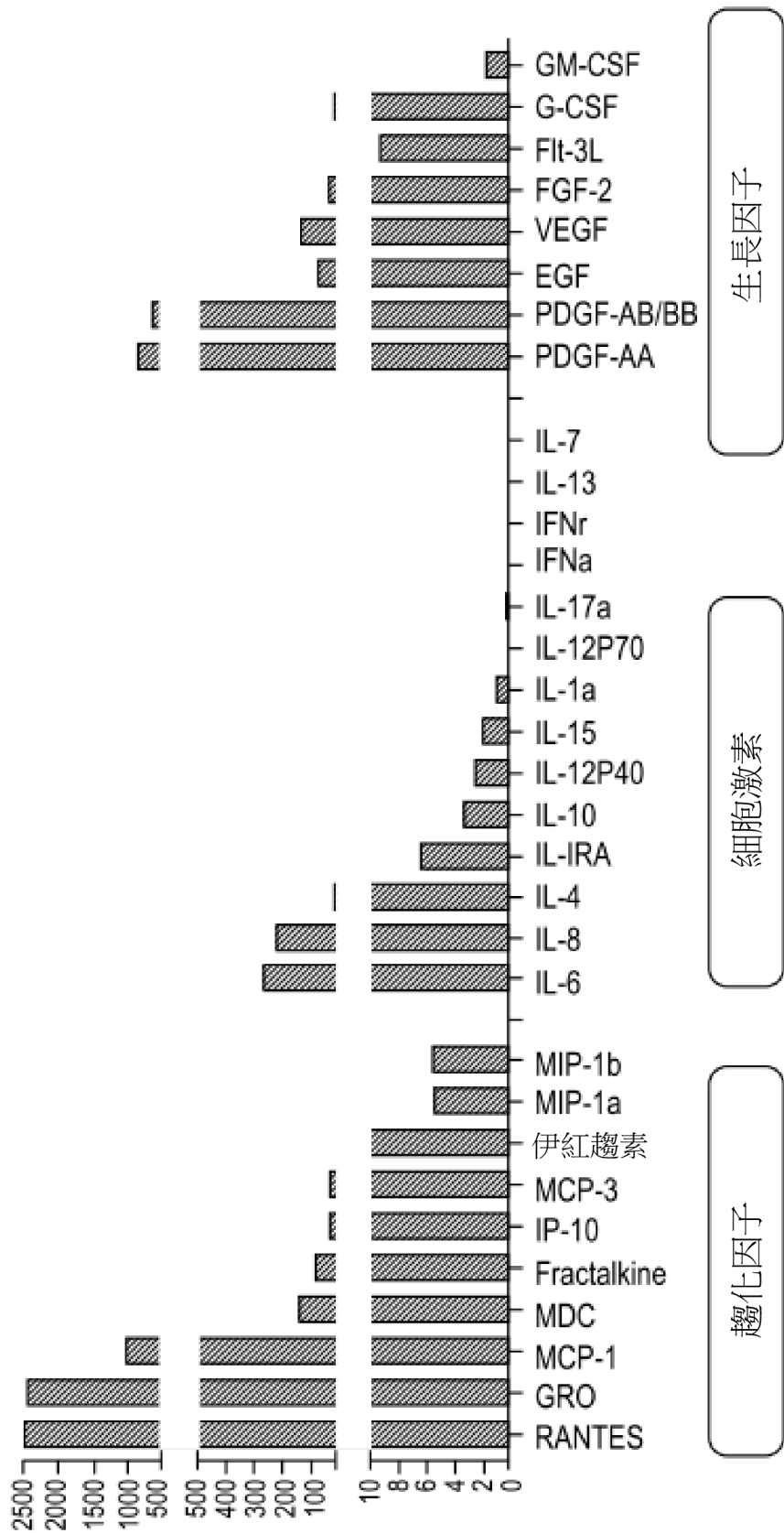


圖 2B

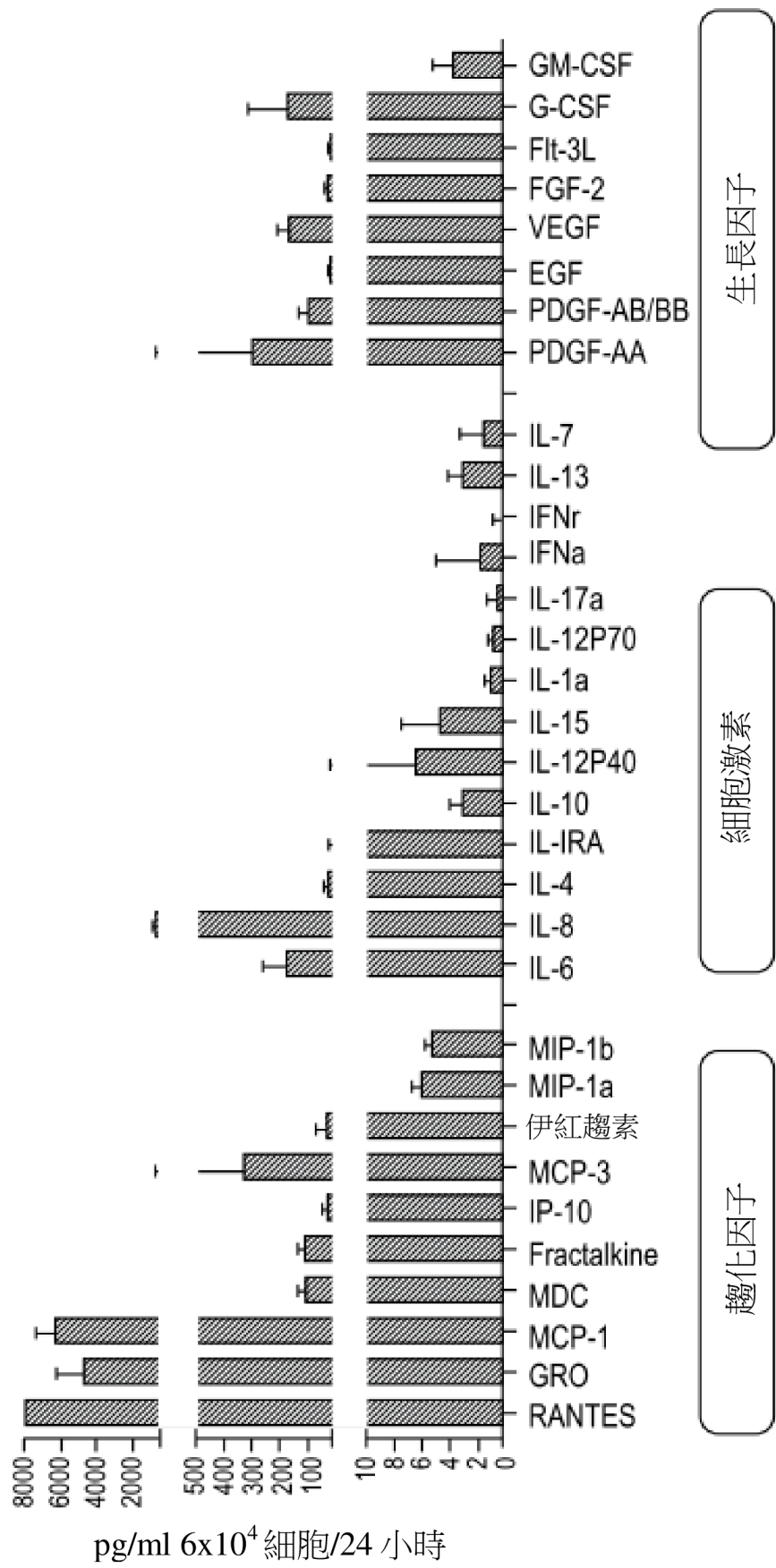
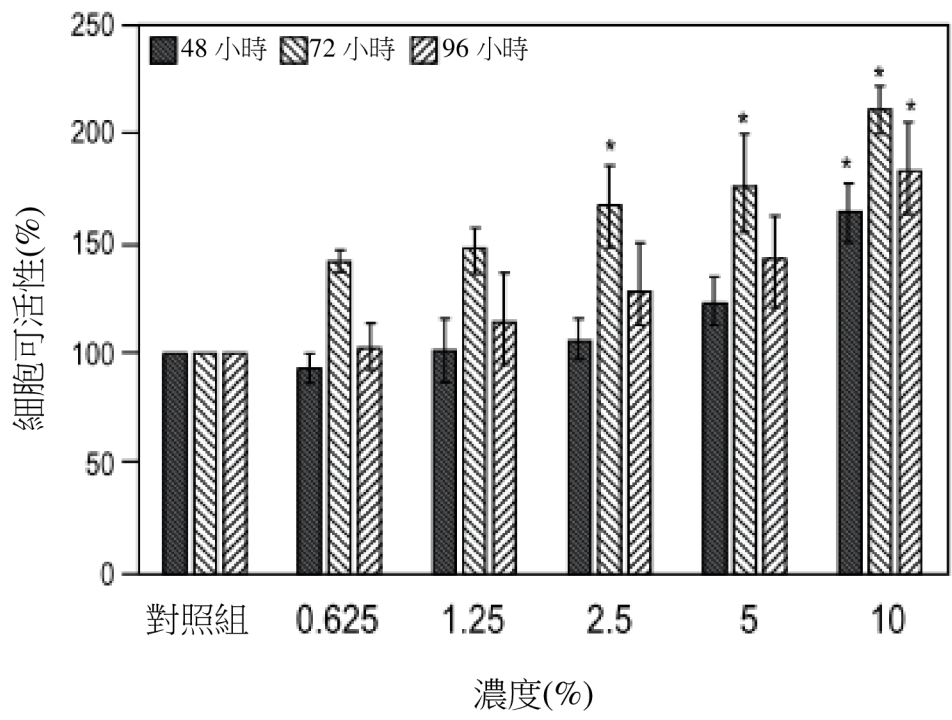


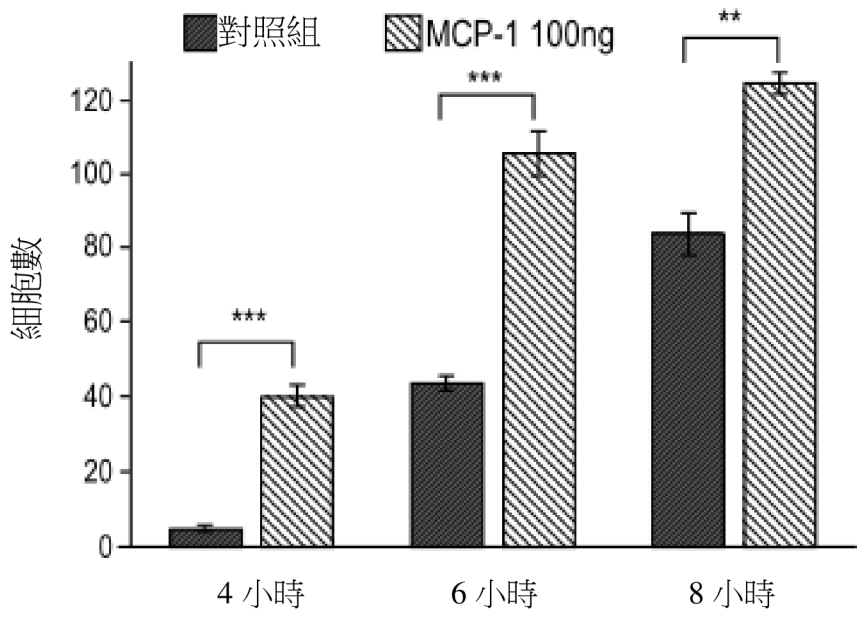
圖 2C



實驗細胞：
名稱： ATCC CRL-1881-衍生的 CCD-966Sk
類型： 人類皮膚纖維母細胞，正常對照組
種： Homo sapiens (人類)
組織： 皮膚纖維母細胞

細胞培養插入件：(Corning; #353097, 8.0 μm)

圖 3



實驗細胞：
名稱： ATCC CRL-1881-衍生的 CCD-966Sk
類型： 人類皮膚纖維母細胞，正常對照組
種： Homo sapiens (人類)
組織： 皮膚纖維母細胞

細胞培養插入件：(Corning; #353097, 8.0 μm)

圖 4A

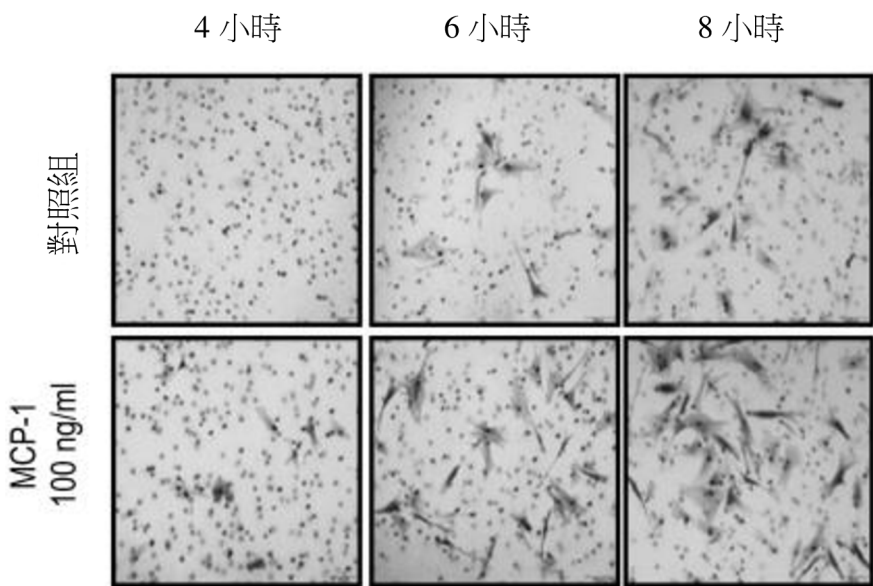


圖 4B