

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2023/151669 A1

(43) 国际公布日
2023 年 8 月 17 日 (17.08.2023)

(51) 国际专利分类号:

A61K 8/73 (2006.01) *A61K 8/02* (2006.01)
A61K 8/85 (2006.01) *A61Q 19/08* (2006.01)
A61K 8/04 (2006.01)

Xijian; 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路886号, Zhejiang 310011 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/075506

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 10 日 (10.02.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210125112.4 2022年2月10日 (10.02.2022) CN

(74) 代理人: 中科专利商标代理有限公司 (**CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.**); 中国北京市海淀区西三环北路87号4-312室, Beijing 100089 (CN)。

(71) 申请人: 辛克莱制药股份有限公司 (**SINCLAIR PHARMACEUTICALS LTD**) [GB/GB]; 英国切斯特市伊甸豪斯-雷克塞德, Chester CH49QT (GB)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(72) 发明人: 张璇(**ZHANG, Xuan**); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路886号, Zhejiang 310011 (CN)。王斌(**WANG, Bin**); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路886号, Zhejiang 310011 (CN)。张海茹(**ZHANG, Hairu**); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路886号, Zhejiang 310011 (CN)。王卓(**WANG, Zhuo**); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路886号, Zhejiang 310011 (CN)。夏雯蓉(**XIA, Wenrong**); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路886号, Zhejiang 310011 (CN)。高健(**GAO, Jian**); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路886号, Zhejiang 310011 (CN)。董西健(**DONG,**

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

(54) **Title:** INJECTABLE COSMETIC PRODUCT, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种注射美容产品及其制备方法和应用

(57) **Abstract:** An injectable cosmetic product. The injectable cosmetic product comprises degradable microspheres and a CMC-Na gel, wherein the content of CMC-Na in the cosmetic product is 2-3 wt.%, the viscosity average molecular weight of CMC-Na in the CMC-Na gel is 0.8-1.2 million Da, and the shear viscosity of the CMC-Na gel is in the range of 40000-65000 mPa·s. Further provided are a method for preparing the injectable cosmetic product, and the use of the CMC-Na gel in the preparation of the injectable cosmetic product. By means of a CMC-Na carrier gel, microspheres can be uniformly suspended in the CMC-Na gel for a long time, and the respectively independent three-dimensional structures of the microspheres are retained, such that the microspheres can be uniformly distributed in a human body after injection, and the probability of lumps and foreign body granuloma is greatly reduced.

(57) 摘要: 一种注射美容产品, 所述的注射美容产品包括可降解微球和CMC-Na凝胶, 所述美容产品中CMC-Na的含量为2-3 wt.%, 所述CMC-Na凝胶中CMC-Na的粘均分子量80-120万Da, 所述CMC-Na凝胶的剪切粘度范围为40000-65000mPa·s。还提供了制备所述的注射美容产品的方法以及所述的CMC-Na凝胶在制备注射美容产品中的应用。所述的CMC-Na载体凝胶可以让微球在CMC-Na凝胶中长期均匀悬浮, 保持微球各自独立的三维结构, 使得注射后微球得以在人体中均匀分布, 大大减少肿块和异物肉芽肿的几率。

[见续页]

WO 2023/151669 A1

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。