

(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 2023/151668 A1

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

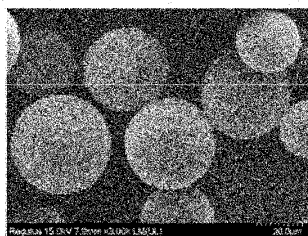
- (51) 国际专利分类号:
A61L 27/50 (2006.01) *A61L 27/52* (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01) *A61L 27/20* (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/075505
- (22) 国际申请日: 2023 年 2 月 10 日 (10.02.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202210125983.6 2022 年 2 月 10 日 (10.02.2022) CN
- (71) 申请人: 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)。
- (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, Xijian); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路 886 号, Zhejiang 310011 (CN)。

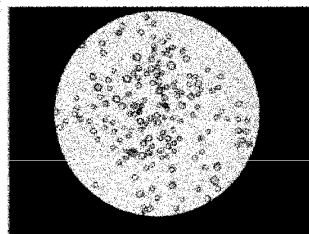
(74) 代理人: 中科专利商标代理有限公司 (CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区西三环北路 87 号 4-312 室, Beijing 100089 (CN)。

(54) Title: COSMETIC PRODUCT CONTAINING STERILE PCL MICROSPHERES

(54) 发明名称: 一种包含无菌 PCL 微球的美容产品



a



b

图 1

(57) Abstract: The present invention relates to a cosmetic product containing sterile PCL microspheres, which cosmetic product contains sterile PCL microspheres. The sterile PCL microspheres are subjected to an irradiation and sterilization treatment, the surface of the sterile PCL microsphere is smooth and spherical, the average particle size is in the range of 26-46 μm , and the roundness is ≥ 0.96 . The sterile PCL microspheres are obtained by means of an irradiation and sterilization treatment using a γ or β ray; and a CMC-Na gel is obtained by means of a sterilization treatment using a moist heat sterilization method. The sterile PCL microspheres subjected to irradiation and sterilization, and the CMC-Na gel obtained by means of moist heat sterilization are uniformly mixed and then filled into a syringe sterilized with ethylene oxide, thus forming the sterile cosmetic product that can not only meet the requirements for sterile injection, but can also better ensure the quality of the product and reduce side effects such as an inflammatory reaction.

(57) 摘要: 本发明涉及一种含无菌 PCL 微球的美容产品, 包含无菌 PCL 微球, 所述无菌 PCL 微球采用辐照灭菌处理, 其表面光滑, 呈球形, 平均粒径范围为 26-46 μm , 圆整度 ≥ 0.96 以上。所述无菌 PCL 微球采用 γ 或 β 射线辐照灭菌处理得到; 所述 CMC-Na 凝胶通过湿热灭菌法灭菌处理得到。将辐照灭菌后的无菌 PCL 微球与湿热灭菌后得到的 CMC-Na 凝胶混匀后灌装到经环氧乙烷灭菌过的注射器后形成的无菌美容产品, 不仅可以满足无菌注射的需要, 也能更好地保证产品质量, 减少炎症反应等副作用的产生。

[见续页]

WO 2023/151668 A1

(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。

(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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。