

(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 2024/066843 A1

(43) 国际公布日
2024 年 4 月 4 日 (04.04.2024)

- (51) 国际专利分类号:
A61L 27/18 (2006.01) *A61L 27/12* (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01) *A61L 27/54* (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01) *A61L 27/20* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/114949
- (22) 国际申请日: 2023 年 8 月 25 日 (25.08.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202211205858.2 2022 年 9 月 30 日 (30.09.2022) CN
- (71) 申请人: 辛克莱制药有限公司 (SINCLAIR PHARMACEUTICALS LIMITED) [GB/GB]; 英国伊甸豪斯 - 雷克塞德切斯特市, Lake Side CH4 9QT (GB)。
- (72) 发明人: 董西健 (DONG, Xijian); 中国浙江省杭州市拱墅区石祥路 700 号, 94 座, 2 楼 201 室, Zhejiang 310011 (CN)。张辉 (ZHANG, Hui); 中国浙江省杭州市拱墅区石祥路 700 号, 94 座, 2 楼 201 室, Zhejiang 310011 (CN)。
- (74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司 (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)。
- (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, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,

(54) Title: POLYCAPROLACTONE MICROSPHERE PRE-DISPERSION COMPOSITION AND POLYCAPROLACTONE INJECTABLE GEL PREPARED FROM SAME

(54) 发明名称: 一种聚己内酯微球预分散组合物及由其制备的聚己内酯注射用凝胶

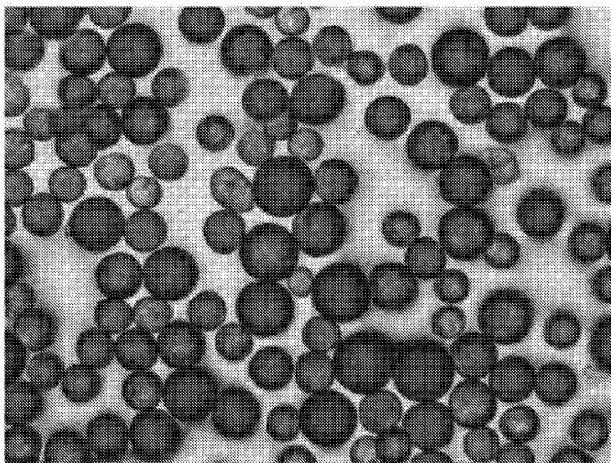


图 17

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a polycaprolactone microsphere pre-dispersion composition and a polycaprolactone injectable gel prepared from same. In the polycaprolactone microsphere pre-dispersion composition, polycaprolactone microspheres can continue to maintain their integrity as complete spheres with smooth surfaces and good dispersity, and have a reduced degradation rate; and bubbles can be reduced in a mixing process, thereby helping to ensure the stability of product quality, and reducing the occurrence probability of a nodule and a granuloma caused by uneven dispersion after the microspheres are injected into a body. The application value of the polycaprolactone injectable gel prepared from the polycaprolactone microsphere pre-dispersion composition is higher.

[见续页]

WO 2024/066843 A1

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, SC, 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))。

(57) 摘要: 本发明公开了一种聚己内酯微球预分散组合物及由其制备的聚己内酯注射用凝胶。所述聚己内酯微球预分散组合物中，聚己内酯微球能够继续保持完整的球形、表面光滑、分散性好，降解速度降低，混合过程中可减少气泡，有利于保证产品质量的稳定，减少因微球在体内注射后分散不均匀导致的结节和肉芽肿的发生几率。利用其制备的聚己内酯注射用凝胶应用价值更佳。