

(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 2024/027451 A1

(43) 国际公布日
2024 年 2 月 8 日 (08.02.2024)

(51) 国际专利分类号:

A61K 9/107 (2006.01) **A61K 47/14** (2017.01)
A61K 38/13 (2006.01) **A61P 27/02** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01) **A61P 37/06** (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/105857

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 5 日 (05.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210929871.6 2022年8月3日 (03.08.2022) CN

(71) 申请人: 珠海亿胜生物制药有限公司 (ZHUHAI ESSEX BIO-PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省珠海市高新区科技6路88号, Guangdong 519088 (CN)。

(72) 发明人: 张树荣 (ZHANG, Shurong); 中国广东省珠海市高新区科技6路88号, Guangdong 519088 (CN)。严贤龙 (YAN, Xianlong); 中国广东省珠海市高新区科技6路88号, Guangdong 519088 (CN)。薛琦 (XUE, Qi); 中国广东省珠海市高新区科技6路88号, Guangdong 519088 (CN)。牛璐 (NIU, Lu); 中国广东省珠海市高新区科技6路88号, Guangdong 519088 (CN)。王振恒 (WANG, Zhenheng); 中国广东省珠海市高新区科技6路88号, Guangdong 519088 (CN)。熊璿珞 (XIONG, Yingluo); 中国广东省珠海市高新区科技6路88号, Guangdong 519088 (CN)。戴佩旻 (DAI, Peimin); 中国广东省珠海市高新区科技6路88号, Guangdong 519088 (CN)。王韞哲 (WANG, Yunzhe); 中国广东省珠海市高新区科技6路88号, Guangdong 519088 (CN)。

(74) 代理人: 中国专利代理 (香港) 有限公司 (CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.); 中国香港特别行政区湾仔港湾道23号鹰君中心22字楼, Hong Kong 999077 (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, 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))。

(54) Title: CYCLOSPORIN EMULSION AND METHOD FOR PREPARING SAME

(54) 发明名称: 一种环孢素乳剂及其制备方法

(57) Abstract: Provided are an oil-in-water cyclosporin emulsion and a method for preparing same. The oil-in-water cyclosporin emulsion comprises an interface stabilizer comprising a combination of polyethylene glycol (15)-hydroxystearate and phospholipid. The pH value, the particle size, and the encapsulation rate of the oil-in-water cyclosporin emulsion are stable have long-term stability.

(57) 摘要: 一种水包油环孢素乳剂及其制备方法, 包含界面稳定剂, 界面稳定剂包含15-羟基硬脂酸聚乙二醇酯和磷脂的组合。水包油环孢素乳剂的pH值、粒径和包封率长期稳定。

WO 2024/027451 A1