

(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 2018/133833 A1

(43) 国际公布日
2018 年 7 月 26 日 (26.07.2018)

(51) 国际专利分类号:

A23L 3/3544 (2006.01) *A61K 8/67* (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01) *A61K 8/11* (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01) *A61Q 19/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/073371

(22) 国际申请日: 2018 年 1 月 19 日 (19.01.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201710042526.X 2017 年 1 月 20 日 (20.01.2017) CN
201710694878.3 2017 年 8 月 15 日 (15.08.2017) CN

(71) 申请人: 浙江医药股份有限公司新昌制药厂 (ZHEJIANG MEDICINE CO., LTD. XINCHANG PHARMACEUTICAL FACTORY) [CN/CN]; 中国浙江省绍兴市新昌环城东路 59 号, Zhejiang 312500 (CN)。浙江医药股份有限公司维生素厂 (ZHEJIANG MEDICINE CO., LTD. VITAMIN FACTORY) [CN/CN]; 中国浙江省绍兴市袍江工业区北区-D11 地块, Zhejiang 312353 (CN)。

(72) 发明人: 毛国泉(MAO, Guoquan); 中国浙江省绍兴市新昌环城东路 59 号, Zhejiang 312500 (CN)。朱宏铭(ZHU, Hongming); 中国浙江省绍兴市新昌环城东路 59 号, Zhejiang 312500 (CN)。马文鑫(MA, Wenxin); 中国浙江省绍兴市新昌环城东路 59 号, Zhejiang 312500 (CN)。梁智平(LIANG, Zhiping); 中国浙江省绍兴市新昌环城东路 59 号, Zhejiang 312500 (CN)。钱力(QIAN, Li); 中国浙江省绍兴市新昌环城东路 59 号, Zhejiang 312500 (CN)。鲁比·伯恩哈德(LÜBBE, Fritz Bernhard); 中国浙江省绍兴市新昌环城东路 59 号, Zhejiang 312500 (CN)。胡四平(HU, Siping); 中国浙江省绍兴市新昌环城东路 59 号, Zhejiang 312500 (CN)。李春

(LL, Chun); 中国浙江省绍兴市新昌环城东路 59 号, Zhejiang 312500 (CN)。温善萍(WEN, Shanning); 中国浙江省绍兴市新昌环城东路 59 号, Zhejiang 312500 (CN)。王琴兰(WANG, Qinlan); 中国浙江省绍兴市新昌环城东路 59 号, Zhejiang 312500 (CN)。孔华娟(KONG, HuaJuan); 中国浙江省绍兴市新昌环城东路 59 号, Zhejiang 312500 (CN)。

(74) 代理人: 北京乾诚五洲知识产权代理有限公司 (FAITHFUL+LEWIS INTERNATIONAL IP LAW OFFICE); 中国北京市西城区北三环中路甲 29 号 3 号楼 A-1101 室, Beijing 100029 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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, 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)。

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

(54) Title: STABLE AND LIPOSOLUBLE ACTIVE INGREDIENT COMPOSITION, MICROCAPSULE, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 稳定的脂溶性活性成分组合物、微囊及其制备方法和应用

(57) Abstract: A stable and liposoluble active ingredient composition, a microcapsule, and a preparation method and application thereof. The liposoluble active ingredient composition comprises tocopherol, vitamin c palmitate, and a liposoluble active ingredient, wherein a weight ratio of the tocopherol to the vitamin c palmitate is 2-8:1, and a weight ratio of a combination of the tocopherol and the vitamin c palmitate to the liposoluble active ingredient is 7-13:100.

(57) 摘要: 一种稳定的脂溶性活性成分组合物、微囊及其制备方法和应用, 所述脂溶性活性成分组合物包括生育酚、维生素 C 棕榈酸酯以及脂溶性活性成分; 其中生育酚与维生素 C 棕榈酸酯的重量比为 2-8: 1, 生育酚和维生素 C 棕榈酸酯的组合与脂溶性活性成分的重量比为 7-13: 100。

[见续页]



WO 2018/133833 A1

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。