(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

(43) 国际公布日
2010 年 11 月 4 日 (04.11.2010)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2010/124525 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 9/107 (2006.01) *A61K 31/7068* (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2010/000577

(22) 国际申请日: 2010 年 4 月 27 日 (27.04.2010)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
61/172,901 2009 年 4 月 27 日 (27.04.2009) US

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **因华生技制药股份有限公司 (INNOPHARMAX, INC.)** [CN/CN]; 中国台湾省台北市内湖区瑞光路 478 巷 22 号 9 楼, Taiwan 11492 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **许长山 (HSU, Chang-Shan)** [CN/CN]; 中国台湾省台北市内湖区瑞光路 478 巷 22 号 9 楼, Taiwan 11492 (CN)。 **郝为华 (HAO, Wei-Hua)** [CN/CN]; 中国台湾省台北市内湖区瑞光路 478 巷 22 号 9 楼, Taiwan 11492 (CN)。 **王钟靓 (WANG, Jong-Jing)** [CN/CN]; 中国台湾省台北市内湖区瑞光路 478 巷 22 号 9 楼, Taiwan 11492 (CN)。 **林宗炘 (LIN, Tsung-Hsin)** [CN/CN]; 中国台湾省台北市内湖区瑞光路 478 巷 22 号 9 楼, Taiwan 11492 (CN)。

(74) 代理人: **北京连和连知识产权代理有限公司 (LIAN & LIEN IP ATTORNEYS)**; 中国北京市东长安街 10 号 3 层, Beijing 100006 (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, 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))

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) **Title**: SELF MICRO-EMULSIFYING ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF HYDROPHILIC DRUG AND PREPARATION METHOD THEREOF

(54) **发明名称** : 亲水性药物之自微乳化医药组合物及其制备

(57) **Abstract**: A self micro-emulsifying oral pharmaceutical composition of hydrophilic drug or its pharmaceutical acceptable salt and the preparation method thereof are disclosed. The composition comprises hydrophilic drug such as bendamustine or gemcitabine, solvent, surfactant and hydrophilic carrier, and has good bioavailability and stability. Said hydrophilic carrier is compatible with drug solution and surfactant.

(57) **摘要**:

一种亲水性药物或其医药上可接受盐的口服自微乳化医药组合物及其制备方法。该组合物包含亲水性药物如吉西他宾或达莫司汀、溶剂、界面活性剂、以及可与该药物溶剂溶液及界面活性剂兼容的亲水性载体。该组合物具有良好的生物利用度和稳定性。

WO 2010/124525 A1