(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
2011 年 5 月 5 日 (05.05.2011)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2011/050735 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 9/107 (2006.01) *A61K 47/28* (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2010/078202

(22) 国际申请日: 2010 年 10 月 28 日 (28.10.2010)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200910236960.7 2009 年 10 月 29 日 (29.10.2009) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **中国医学科学院药物研究所 (INSTITUTE OF MATARIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES)** [CN/CN]; 中国北京市宣武区先农坛街 1 号, Beijing 100050 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **刘玉玲 (LIU, Yuling)** [CN/CN]; 中国北京市宣武区先农坛街 1 号, Beijing 100050 (CN)。 **夏学军 (Xia, Xuejun)** [CN/CN]; 中国北京市宣武区先农坛街 1 号, Beijing 100050 (CN)。 **郭瑞芳 (GUO, Ruifang)** [CN/CN]; 中国北京市宣武区先农坛街 1 号, Beijing 100050 (CN)。

张鹏宵 (ZHANG, Pengxiao) [CN/CN]; 中国北京市宣武区先农坛街 1 号, Beijing 100050 (CN)。 **周翠萍 (ZHOU, Cuiping)** [CN/CN]; 中国北京市宣武区先农坛街 1 号, Beijing 100050 (CN)。 **汪仁芸 (WANG, Renyun)** [CN/CN]; 中国北京市宣武区先农坛街 1 号, Beijing 100050 (CN)。 **金笃嘉 (JIN, Dujia)** [CN/CN]; 中国北京市宣武区先农坛街 1 号, Beijing 100050 (CN)。

(74) 代理人: **北京三高永信知识产权代理有限责任公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.)**; 中国北京市海淀区学院路蓟门里和景园 A-1-102, Beijing 100088 (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。

[见续页]

(54) **Title**: PACLITAXEL/STEROIDAL COMPLEX

(54) **发明名称** : 紫杉醇/类固醇复合物

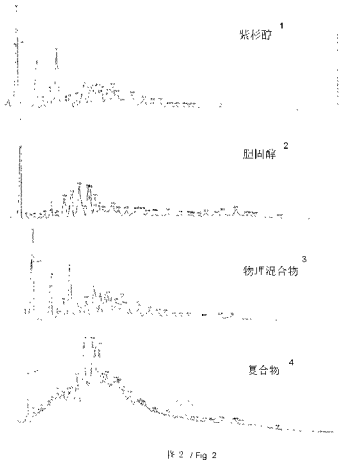


图 2 / Fig 2

(57) **Abstract**: A paclitaxel/steroidal complex comprising paclitaxel and steroidal is disclosed. The molar ratio of paclitaxel to steroidal is 1: 0.2-4, preferably 1: 0.25-2. A process for the preparation thereof and the use thereof in the manufacture of submicron emulsion, dry emulsion, and self-submicron emulsifying formulation are also disclosed.

(57) **摘要**:

一种紫杉醇/类固醇复合物，含有紫杉醇和类固醇。紫杉醇和类固醇的摩尔比为 1：0.2—4，优选为 1：0.25—2。本发明还公开了紫杉醇/类固醇复合物的制备方法及其在制备亚微乳、干乳剂、自微乳中的应用。

WO 2011/050735 A1

(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 (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, 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))。