(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 7 月 28 日 (28.07.2011)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2011/088751 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 9/16 (2006.01) *A61K 47/34* (2006.01)
A61K 38/36 (2006.01) *A61P 7/04* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2011/000102

(22) 国际申请日: 2011 年 1 月 21 日 (21.01.2011)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
10151282.0 2010 年 1 月 21 日 (21.01.2010) EP

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **财团法人台湾动物科技研究所 (ANIMAL TECHNOLOGY INSTITUTE TAIWAN)** [CN/CN]; 中国台湾省苗栗县竹南镇顶埔里科东二路 52 号, Taiwan (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **张立乾 (CHANG, Li-Chien)** [CN/CN]; 中国台湾省台北市中正区汀洲路三段 24 巷 2 弄 7 号 1 楼, Taiwan 100 (CN)。 **杨启裕 (YANG, Chi-Yu)** [CN/CN]; 中国台湾省高雄县凤山市三城路 60 巷 8 弄 5 号, Taiwan 830 (CN)。 **林宜娟 (LIN, Yi-Juain)** [CN/CN]; 中国台湾省苗栗县竹南镇营盘里建国路 3 邻 66 号, Taiwan 350 (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 (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)。

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**: A HUMAN FACTOR IX SLOW RELEASE DOSAGE FORM

(54) **发明名称** : 第九凝血因子缓释剂型

(57) **Abstract**: A human factor IX slow release dosage form is disclosed. Said dosage form comprises therapeutically effective amount of human factor IX which is encapsulated with lipophilic biodegradable polymer or copolymer to obtain microspheres in form of powder. Said dosage form is able to release the human factor IX slowly and prolong its biological activity.

(57) **摘要**:

一种第九凝血因子缓释剂型。该剂型包含治疗有效量的人类第九凝血因子，所述人类第九凝血因子被亲脂性生物可分解聚合物或共聚物包覆，形成粉末状的微球。该剂型能缓慢释放人类第九凝血因子并延长其生物活性。

WO 2011/088751 A1