(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
2020 年 11 月 12 日 (12.11.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/223867 A1

(51) 国际专利分类号:
C12Q 1/68 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/085639

(22) 国际申请日: 2019 年 5 月 6 日 (06.05.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 长庚医疗财团法人林口长庚纪念医院 (CHANG GUNG MEMORIAL HOSPITAL, LINKOU) [CN/CN]; 中国台湾省桃园市龟山区复兴街5号, Taiwan 33305 (CN)。

(72) 发明人: 钟文宏 (CHUNG, Wen-Hung); 中国台湾省桃园市龟山区长庚医护新村204号3楼, Taiwan 333 (CN)。 洪舜郁 (HUNG, Shuen-Iu); 中国台湾省桃园市龟山区长庚医护新村204号3楼, Taiwan 333 (CN)。 王壮维 (WANG, Chuang-Wei); 中国台湾省台北市万华区环河南路2段125巷15弄1号2楼, Taiwan 108 (CN)。

(74) 代理人: 永新专利商标代理有限公司 (NTD PATENT AND TRADEMARK AGENCY LIMITED); 中国北京市东城区北三环东路36号北京环球贸易中心C座10层, Beijing 100013 (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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。
— 包括说明书序列表部分 (细则5.2(a))。

(54) **Title:** METHOD FOR ASSESSING RISK OF SEVERE CUTANEOUS ADVERSE DRUG REACTIONS CAUSED BY DISEASE-MODULATING ANTIRHEUMATIC DRUGS, TEST KIT THEREOF, AND USE THEREOF

(54) **发明名称**: 评估疾病调节抗风湿药物引发严重皮肤药物不良反应风险的方法、其检测试剂盒及其用途

(57) **Abstract:** A method for assessing the risk of severe cutaneous adverse drug reactions (SCARs) caused by disease-modulating antirheumatic drugs, the severe cutaneous adverse drug reactions comprising but not being limited to: Stevens-Johnson syndrome (SJS), toxic epidermal necrolysis (TEN) and drug rash with eosinophilia and systemic symptoms (DRESS). Also provided is a test kit for assessing the risk of patients developing cutaneous adverse drug reactions, comprising a kit for determining specific HLA alleles and a use of the test kit in assessing the risk of patients developing cutaneous adverse drug reactions.

(57) **摘要**: 一种评估疾病调节抗风湿药物引发严重皮肤药物不良反应 (Severe Cutaneous Adverse Drug Reactions, SCARs) 风险的方法，其中严重皮肤药物不良反应包括但不限于: 史帝文生－琼森症候群 (Stevens Johnson Syndrome, SJS)、毒性表皮坏死症 (toxic epidermal necrolysis, TEN)、药物疹合并嗜伊红血症及全身症状 (drug rash with eosinophilia and systemic symptoms, DRESS)。亦提供一种用于评估患者发展出皮肤药物不良反应风险之检测试剂盒，包括测定特定HLA等位基因之试剂盒及使用此检测试剂盒评估患者发展出皮肤药物不良反应风险。

WO 2020/223867 A1