

(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 2018/072758 A1

(43) 国际公布日
2018 年 4 月 26 日 (26.04.2018)

- (51) 国际专利分类号:
G01N 33/50 (2006.01) **A61K 49/00** (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/107386
- (22) 国际申请日: 2017 年 10 月 23 日 (23.10.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610918458.4 2016 年 10 月 21 日 (21.10.2016) CN
- (71) 申请人: 上海立迪生物技术股份有限公司 (SHANGHAI LIDE BIOTECH CO., LTD.) [CN/CN];
中国上海市 (上海) 自由贸易试验区祖冲之路 887 弄 77-78 号 302 室, Shanghai 201203 (CN)。
- (72) 发明人: 闻丹忆 (WEN, Danyi); 中国 (上海) 自由贸易试验区祖冲之路 887 弄 77-78 号 302 室, Shanghai 201203 (CN)。 张菲菲 (ZHANG, Feifei);
中国上海市 (上海) 自由贸易试验区祖冲之路 887 弄 77-78 号 302 室, Shanghai 201203 (CN)。
- (74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司 (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 2 层, Beijing 100080 (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))。

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR SCREENING DRUG

(54) 发明名称: 一种药物筛选方法及其装置

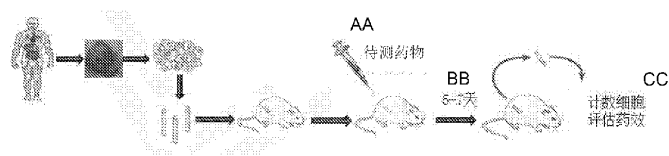


图 1

AA Drug to be tested
BB 5-7 days
CC Count the number of cells and evaluate the pharmaceutical effect

(57) Abstract: A rapid method for testing the drug efficacy of anti-tumor drugs, comprising the following steps: (1) placing primary tumor cells into an implant device; (2) implanting the implant device containing the primary tumor cells into the body of an animal subject; (3) administering a drug to be tested to the animal subject; and (4) detecting the sensitivity of tumor cells to the drug to be tested.

(57) 摘要: 一种抗肿瘤药物快速药效测试方法, 包括以下步骤: (1) 将原代肿瘤细胞置于植入装置中; (2) 将包含原代肿瘤细胞的植入装置植入受试动物体内; (3) 将待测药物施用于所述受试动物; (4) 检测肿瘤细胞对待测药物的敏感性。



WO 2018/072758 A1