

(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 2018/103067 A1

(43) 国际公布日
2018年6月14日 (14.06.2018)

(51) 国际专利分类号:
C12N 15/65 (2006.01) C12N 15/84 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/109175

(22) 国际申请日: 2016年12月9日 (09.12.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(72) 发明人: 及

(71) 申请人: 潘申权 (PAN, Shen Quan) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西三旗育新花园12号楼1405号, Beijing 100096 (CN)。

(72) 发明人: 杨清华 (YANG, Qinghua); 新加坡实龙岗第2大道第11号01-31室, Singapore 556135 (SG)。李朝阳 (LI, Xiaoyang); 新加坡金文泰第2大道第335号楼06-10室, Singapore 120335 (SG)。涂海涛 (TU, Haitao); 新加坡裕廊西第41街第478号楼05-282室, Singapore 640478 (SG)。

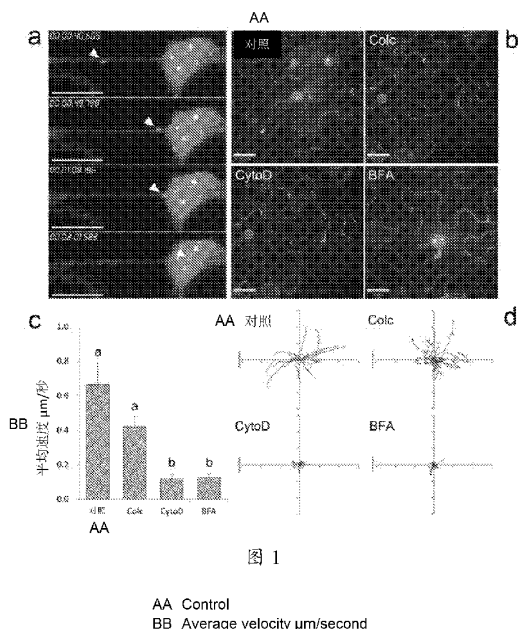
(74) 代理人: 北京市英智伟诚知识产权代理事务所 (普通合伙) (INNOWISE INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE); 中国北京市海淀区中关村南大街甲6号铸诚大厦B座708室刘丹妮, Beijing 100086 (CN)。

(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, 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,

(54) Title: MARKER, METHOD, AND KIT FOR REAL-TIME OBSERVING EFFECT OF COMPOUND OR DRUG ON CELL, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 实时观测化合物或药物影响细胞的标记物、方法、试剂盒及其应用



(57) Abstract: Disclosed is a marker for real-time observing effects of a compound or a drug on cells. The marker comprises: 1) an amino acid sequence shown in SEQ NO: 1 and/or SEQ NO: 2; or 2) an amino acid sequence having a function for real-time observing effects of a compound or a drug on cells and having at least 80%, preferably 85%, more preferably 90%, further preferably 95%, most preferably 99% homology with the amino acid sequence shown in SEQ NO: 1 and/or SEQ NO: 2. Also disclosed are a method and kit for real-time observing effects of a compound or a drug on cells and use thereof.

(57) 摘要: 一种用于实时观测化合物或药物影响细胞的标记物, 所述标记物为: 1) SEQ No.1 和/或 SEQ No.2 所示的氨基酸序列; 或 2) 具有用于实时观测化合物或药物影响细胞的功能且与 SEQ No.1 和/或 SEQ No.2 所示氨基酸序列具有至少 80% 以上、优选 85% 以上、更优选 90%、进一步优选 95%、最优选 99% 同源性的氨基酸序列。一种实时观测化合物或药物影响细胞的方法、试剂盒及其应用。

[见续页]

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)。

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))。
- 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。