(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 1 月 13 日 (13.01.2011)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2011/003369 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 14/435 (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01) *A61P 35/04* (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2010/075896

(22) 国际申请日: 2010 年 8 月 11 日 (11.08.2010)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200910158747.9 2009 年 7 月 7 日 (07.07.2009) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **清华大学 (TSINGHUA UNIVERSITY)** [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华园 100084, Beijing 100084 (CN)。 **北京普罗吉生物科技发展有限公司 (PROTGEN LTD.)** [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地开拓路 5 号中关村生物医药园 B-421, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **罗永章 (LUO, Yongzhang)** [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华园, Beijing 100084 (CN)。 **宋晓敏 (SONG, Xiaomin)** [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华园, Beijing 100084 (CN)。 **王晓峰 (WANG, Xiaofeng)** [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华园, Beijing 100084 (CN)。 **卓巍 (ZHUO, Wei)** [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华园, Beijing 100084 (CN)。 **常国栋 (CHANG, Guodong)** [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地开拓路 5 号中关村生物医药园 B-421, Beijing 100085 (CN)。 **付彦 (FU, Yan)** [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华园, Beijing 100084 (CN)。

(74) 代理人: **永新专利商标代理有限公司北京办事处 (NTD PATENT & TRADEMARK AGENCY LIMITED BEIJING OFFICE)**; 中国北京市西城区金融大街 27 号投资广场 A 座 10 层, Beijing 100033 (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, 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))。
— 在修改权利要求的期限届满之前进行，在收到该修改后将重新公布(细则 48.2(h))。
— 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息(细则 26 之二.3 和 48.2(b)(vii))。
— 包括说明书序列表部分(细则 5.2(a))。

(54) **Title**: NEW TUMOR MARKER

(54) **发明名称** : 一种新的肿瘤标志物

(57) **Abstract**: Provided is a C-terminal truncated Hsp90α polypeptide, in which one or more amino acid residues are phosphorylated. Also provided is a monoclonal antibody of said Hsp90α polypeptide, used in tumorigenesis and metastasis diagnosis.

(57) **摘要**:

提供了一种 C 末端截短的 Hsp90α 多肽，其中一个或多个氨基酸残基是磷酸化的。还提供了该 Hsp90α 多肽的单克隆抗体，其可以用来诊断肿瘤的发生和转移。

WO 2011/003369 A1