(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 7 月 2 日 (02.07.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/132789 A1

(51) 国际专利分类号:
C12N 15/12 (2006.01) *A61K 38/17* (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/123049

(22) 国际申请日: 2018 年 12 月 24 日 (24.12.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 周 潇 艺 (**ZHOU, Xiaoyi**) [CN/CN]; 中国浙江省永康市东城街道丽州北路 49 号, Zhejiang 321300 (CN)。 陈汉强(**CHEN, Hanqiang**) [CN/CN]; 中国浙江省永康市金胜华苑二区 78号, Zhejiang 321300 (CN)。

(72) 发明人; 及

(71) 申请人: 黄海东(**HUANG, Haidong**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西直门北大街32号院枫蓝国际中心2号楼1505, Beijing 100082 (CN)。

(74) 代理人: 北京银龙知识产权代理有限公司(**DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM**); 中国北京市海淀区西直门北大街32号院枫蓝国际中心2号楼10层, Beijing 100082 (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,

(54) **Title:** MUTATED HUMAN 2IG-B7-H3 PROTEIN CODING GENE, RECOMBINANT VECTOR, HOST CELL CONTAINING SAME, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 突变的人2Ig-B7-H3蛋白编码基因、重组载体、包含其的宿主细胞、药物组合物及其应用

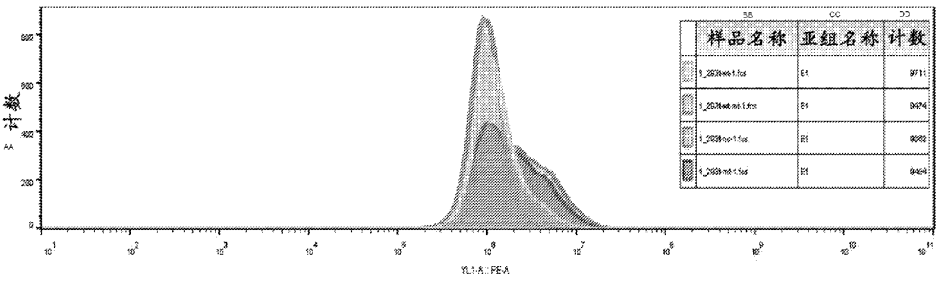

图 1

(57) **Abstract:** The present invention relates to the field of genetic engineering, particularly to a mutated human 2Ig-B7-H3 protein coding gene, a protein, a recombinant vector, and a pharmaceutical composition containing the gene or protein. The regulatory expression, interaction and signal transmission of the protein encoded by the gene plays an important role in the process of tumor immune response, and provides an advantageous way to prevent and treat cancer.

(57) 摘要: 涉及基因工程领域，特别涉及一种突变的人2Ig-B7-H3蛋白编码基因，蛋白，重组载体，以及包括所述基因或蛋白的药物组合物。涉及的基因所编码的蛋白，其调节性表达、相互作用以及信号传递在肿瘤免疫应答过程中起着极其重要的作用，尤其为预防和治疗癌症提供了有利的途径。

WO 2020/132789 A1

[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)。

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))。