



162162

(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



G00002

(43) 国际公布日:
2002年6月6日(06.06.02)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 02/44347 A1

(51) 国际分类号⁷: C12N 7/01, 15/19, 15/33, A61K 48/00

(21) 国际申请号: PCT/CN01/01596

(22) 国际申请日: 2001年11月30日(30.11.01)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
00127680.8 2000年12月1日(01.12.00) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 卫健生物技术
有限公司(VIRGENE BIOTECHNOLOGY
LIMITED) [CN/CN]; 中国香港长沙湾道 778-784 号
香港中心 20 楼, Hong Kong (CN).

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 钱其军(QIAN, Qijun)
[CN/CN]; 车小燕(CHE, Xiaoyan) [CN/CN]; 岑信棠
(SHAN, Shuntong) [CN/CN]; 吴孟超(WU, Mengchao)
[CN/CN]; 中国上海市长海路 225 号甲 1 号 503 室,
Shanghai 200438 (CN).

(74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
(CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW)

OFFICE);
中国北京市复兴门内大街158号远洋大厦10层, Beijing
100031 (CN).

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CO, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ,
LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI专利(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。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A VIRUS WHICH CAN EXPRESS TUMOR ANGIOSTATIN FACTOR WITH HIGH EFFICIENCY IN
SPECIFIC TUMOR CELLS AND THE USE OF IT

(54) 发明名称: 高效表达肿瘤血管生成抑制因子的肿瘤细胞内特异性增殖的病毒及其用途

(57) Abstract: The invention disclosed a virus, which can express tumor angiostatin factor with high efficiency and proliferate in specific tumor cell and the use of it. Said virus mainly propagates in tumor cells and it can specifically kill the tumor cells straightforwardly. By adding the nucleotide sequences encoding tumor angiostatin factor in the non-proliferating necessary region of the viral genome. With the replication of the virus in the tumor cells, the nucleotide sequences encoding the tumor angiostatin factor multiple. So it can express tumor angiostatin factor with high efficiency in specific tumor cell and restrain the forming of the tumor blood vessel, and control the tumor forming, developing and transferring.

(57) 摘要

本发明提供了高效表达肿瘤血管生成抑制因子的肿瘤细胞特异性增殖的病毒及其用途。该病毒能并且基本上限于肿瘤细胞内增殖, 也能特异性直接杀灭肿瘤细胞。通过将编码血管生成抑制因子的核苷酸序列插入所述肿瘤细胞内增殖的病毒基因组中的非增殖必需区域, 随着病毒在肿瘤细胞内复制, 使编码血管生成抑制因子的核苷酸序列拷贝数增加, 从而在肿瘤细胞高效表达血管生成抑制因子, 抑制肿瘤血管形成, 抑制肿瘤形成、生长及转移。

WO 02/44347 A1