



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 1545551 B

(45) 授权公告日 2010.04.07

(21) 申请号 01813409.2

C12N 5/28(2006.01)

(22) 申请日 2001.07.25

G07K 14/18(2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日
2003.01.27

A61K 39/42(2006.01)

A61K 31/00(2006.01)

A61P 31/14(2006.01)

(86) PCT申请的申请数据

PCT/IL2001/000684 2001.07.25

(56) 对比文件

WO 9740176 A1,1997.10.30, 摘要, 权利要求 1-46, 实施例 1-12.

WO 0005266 A1,2000.02.03, 摘要, 权利要求 1-21, 图 5-6.

(87) PCT申请的公布数据

WO02/08292 GB 2002.01.31

CARDOSO M D ET AL..ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF HUMANMONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST HEPATITIS CVIRUS ENVELOPE GLYCOPROTEINS.JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY55 1.1998,28-34.

(73) 专利权人 DRK- 献血服务中心巴登 - 符腾堡 - 黑森公益有限公司
地址 德国乌尔姆

审查员 李美宣

(72) 发明人 伯恩哈德·库巴内克
马尔恰·达席瓦尔·卡尔多索
卡尔·西蒙内特 什洛莫·达冈
拉赫尔·埃伦

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限公司 11021

代理人 程金山

(51) Int. Cl.

C12N 15/13(2006.01)

G07K 16/10(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 10 页 附图 9 页

(54) 发明名称

针对丙型肝炎病毒 E2 糖蛋白的人单克隆抗体

(57) 摘要

本发明公开了一种产生人抗体的杂交瘤细胞系, 该抗体能够结合丙型肝炎病毒 (HCV) E2 糖蛋白并且能够在动物模型中体内中和 HCV 感染, 本发明还公开了由该细胞系产生的抗体。本发明同时公开了所述抗体在预防和治疗 HCV 感染方面的各种用途。从人供体中获得的、具有高滴度的抗 HCV E2 抗体的外周血淋巴细胞在体外被 EB 病毒转化, 随后与异骨髓瘤细胞融合以产生能够分泌对 HCV E2 糖蛋白具有高亲和力和特异性的人抗体的杂交瘤。

