



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111902428 A

(43) 申请公布日 2020.11.06

(21) 申请号 201980019463.3

(22) 申请日 2019.06.28

(66) 本国优先权数据

201810720048.8 2018.07.03 CN

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2020.09.15

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2019/093548 2019.06.28

(87) PCT国际申请的公布数据

W02020/007240 ZH 2020.01.09

(71) 申请人 上海健信生物医药科技有限公司

地址 201114 上海市闵行区新骏环路245号
E409

(72) 发明人 刘佳建

(74) 专利代理机构 上海弼兴律师事务所 31283

代理人 薛琦 黄益澍

(51) Int.Cl.

C07K 16/46 (2006.01)

C12N 15/13 (2006.01)

C12N 15/63 (2006.01)

C12N 5/10 (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(54) 发明名称

一种双特异性抗体及其用途

(57) 摘要

本发明提供了一种双特异性抗体及其用途。所述双特异性抗体包含第一蛋白功能区和第二蛋白功能区,其中,第一蛋白功能区靶向TIM-3,其对应的靶向TIM-3的TIM-3全长抗体与猕猴(Macaca)TIM-3有弱结合活性,与狨猴(Marmoset)和人TIM-3有强结合活性并能够激活人NK细胞对肿瘤细胞的杀伤作用。所述的双特异性抗体保留单个TIM-3抗体所具有的激活PBMC(NK)杀伤肿瘤细胞的活性,同时保持另一个蛋白功能区的原有活性,并能够达到和两个分子联用相当或者更好激活T淋巴细胞的活性。

