



(12) 发明专利  
(扉页更正)

(48) 更正文献出版日 2024.07.09

(10) 授权公告号 CN 110520441 B8

(45) 授权公告日 2023.11.14

(21) 申请号 201880007975.3

J·泰拉伯 C·温特 俞翠琤

(22) 申请日 2018.01.19

(74) 专利代理机构 北京坤瑞律师事务所 11494  
专利代理师 封新琴

(30) 优先权数据

17305061.8 2017.01.20 EP  
62/448,800 2017.01.20 US

(51) Int.Cl.  
C07K 16/22 (2006.01)  
C07K 16/28 (2006.01)  
A61P 35/00 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2019.07.22

(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/IB2018/000088 2018.01.19

(56) 对比文件  
CN 105229028 A, 2016.01.06  
US 2016289315 A1, 2016.10.06  
CN 105934253 A, 2016.09.07  
CN 106068275 A, 2016.11.02  
郭亚军. 基于单克隆抗体的肿瘤免疫疗法研究进展.《生物工程学报》.2015,第31卷(第6期),第857-870页.

(87) PCT国际申请的公布数据  
W02018/134681 EN 2018.07.26

(73) 专利权人 赛诺菲  
地址 法国巴黎

审查员 曹梦超

(72) 发明人 G·夏皮罗 K·布劳恩 P·费恩  
R·C·格雷戈里 R·科杜里  
刘锋 N·马尔科娃 P·曼库  
J·R·波拉德 邱华伟

权利要求书 2 页 说明书 36 页  
序列表 14 页 附图 29 页

(54) 发明名称

抗TGF- $\beta$ 抗体及其用途

(57) 摘要

本发明提供了用于治疗包括自身免疫性疾病、纤维化病症和癌症在内的由TGF- $\beta$ 介导的病症的改进的泛-TGF- $\beta$ 抗体(pan-TGF- $\beta$ antibody)。还提供了该抗体与其他免疫调节剂例如抗PD-1抗体联合的方法和用途。