



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114867850 A

(43) 申请公布日 2022.08.05

(21) 申请号 202080090615.1

(22) 申请日 2020.12.30

(66) 本国优先权数据

PCT/CN2019/129955 2019.12.30 CN

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2022.06.27

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2020/141566 2020.12.30

(87) PCT国际申请的公布数据

W02021/136415 ZH 2021.07.08

(71) 申请人 博雅緝因(北京)生物科技有限公司

地址 102206 北京市昌平区科学园路22号2  
栋2层

(72) 发明人 袁鹏飞 王飞 牛立超 付建强

谷丰

(74) 专利代理机构 北京彩和律师事务所 11688

专利代理师 张红春

(51) Int.Cl.

*C12N 5/10* (2006.01)

*C12N 15/113* (2006.01)

*C07K 16/28* (2006.01)

*A61K 35/17* (2006.01)

(54) 发明名称

一种纯化UCART细胞的方法与应用

(57) 摘要

一种纯化通用型人类CAR-T细胞的方法,包括:(i)通过基因编辑技术破坏所述人类CAR-T细胞中:14号染色体第23016448位至第23016490位的TRAC基因区域;和15号染色体第45003745位至第45003788位的B2M基因区域;(ii)然后将靶向TCR $\alpha$ / $\beta$ 的mRNA导入经基因编辑后的CAR-T细胞;(iii)再将经过上述处理的CAR-T细胞群体进行体外培养。