



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110177569 A

(43)申请公布日 2019.08.27

(21)申请号 201880004975.8

申请人 上海恒瑞医药有限公司

(22)申请日 2018.03.29

(72)发明人 刘宇鹏 张小飞 梁志 石瑞君

(66)本国优先权数据

钟金 刘洵 陶维康 张连山

201710202043.1 2017.03.30 CN

孙飘扬

201710233373.7 2017.04.11 CN

(74)专利代理机构 上海弼兴律师事务所 31283

201710342257.9 2017.05.16 CN

代理人 薛琦

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

(51)Int.Cl.

2019.06.11

A61K 39/00(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

C07K 16/18(2006.01)

PCT/CN2018/081080 2018.03.29

C07K 1/04(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

C07K 1/18(2006.01)

W02018/177369 ZH 2018.10.04

(71)申请人 江苏恒瑞医药股份有限公司

地址 222047 江苏省连云港市经济技术开

发区昆仑山路7号

(54)发明名称

抗体药物偶联物的制备方法

(57)摘要

一种抗体药物偶联物(ADC)的制备方法,具体而言,该方法主要借助于抗体类生物分子与离子交换载体通过静电相互作用的结合,实现ADC药物的固相制备。通过洗脱条件的优化控制药物与抗体的偶联比(DAR)和分离聚体偶联药物,降低偶联反应中药物的使用量和增强ADC药物的靶向疗效性。该制备方法步骤少,操作简单,可程序化控制,利于工业放大生产,同时实现制备过程中还原剂和有机溶剂的零留存,明显提高用药安全性,也降低了生产成本。

