



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114787142 A

(43) 申请公布日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202080085286.1

安会 高娜 张朝再 王佳

(22) 申请日 2020.12.09

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001

(66) 本国优先权数据

201911252575.1 2019.12.09 CN

专利代理师 周齐宏 彭昶

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2022.06.09

(51) Int. Cl.

C07D 401/04 (2006.01)

C07D 401/12 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2020/134966 2020.12.09

C07D 405/04 (2006.01)

C07D 405/12 (2006.01)

(87) PCT国际申请的公布数据

W02021/115335 ZH 2021.06.17

C07D 409/12 (2006.01)

C07D 413/12 (2006.01)

(71) 申请人 石药集团中奇制药技术(石家庄)有限公司

地址 050035 河北省石家庄市高新区中山
东路896号

C07D 417/12 (2006.01)

A61K 31/444 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(72) 发明人 王振玉 张颜 穆永钊 郭见桥

(54) 发明名称

作为周期蛋白依赖性激酶9抑制剂的化合物及其应用

(57) 摘要

本发明提供一种式(I)所示的化合物或其药用盐、其立体异构体、同位素衍生物或前药,其作为周期蛋白依赖性激酶9(CDK9)抑制剂,在治疗过度增殖性疾病方面具有优良的活性,细胞增殖的体外抑制以及体内抑瘤试验研究显示,这些化合物对MV4;11细胞及体内肿瘤模型具有较强的抑制作用,且选择性好,毒副作用低,作为新型抗肿瘤药具有较好的临床价值。

