**2025年度国家科学技术进步奖提名项目**

**公示内容**

（一）项目名称

靶点类抗肿瘤药物毒性的精准治疗技术及临床应用

（二）提名者

教育部

（三）主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权(标准)类别 | 知识产权(标准)具体名称 | 国家(地区) | **授权号**(标准编号) | **授权**(标准发布)日期 | 证书编号(标准批准发布部门) | 权利人(标准起草单位) | 发明人(标准起草人) | 发明专利(标准)有效状态 |
| 授权发明专利 | Use of nicotinamide composition in preparation of drug for treating hand-foot skin reaction induced by sorafenib | 美国 | US11278542B2 | 2022-03-22 | US011278542B2 | 浙江大学 | 何俏军杨波罗沛华 | 专利权已转让 |
| 授权发明专利 | 甘草酸在制备减轻马来酸苏尼替尼心脏毒性药物中的应用 | 中国 | ZL201310249431.7 | 2015-06-17 | 1695863 | 浙江大学 | 何俏军杨波罗沛华杨晓春王金成 朱虹应美丹 | 专利权有效 |
| 授权发明专利 | 盐酸二甲双胍在制备治疗克唑替尼心脏毒性制剂中的应用 | 中国 | ZL202110409582.9 | 2022-03-25 | 5020940 | 浙江大学智能创新药物研究院 | 罗沛华何俏军 杨波徐志飞 | 专利权有效 |
| 授权发明专利 | 甲磺酸阿美替尼在制备治疗乐伐替尼心脏毒性药物中的应用 | 中国 | ZL202310408202.9 | 2024-02-09 | 6700389 | 浙江大学智能创新药物研究院 | 徐志飞 何俏军 杨波罗沛华 | 专利权有效 |
| 授权发明专利 | 一种组合物在制备治疗吉非替尼肝脏毒性药物中的应用 | 中国 | ZL201810892922.6 | 2020-06-05 | 3824547 | 浙江大学智能创新药物研究院 | 罗沛华何俏军杨波 | 专利权已转让 |
| 授权发明专利 | 双去甲氧基姜黄素在制备治疗尼洛替尼肝脏毒性药物中的应用 | 中国 | ZL202210470365.5 | 2023-09-15 | 6329287 | 浙江大学智能创新药物研究院 | 罗沛华何俏军 杨波颜皓杨晓春 | 专利权有效 |
| 授权发明专利 | 五味子丙素在制备治疗瑞戈非尼肝脏毒性药物中的应用 | 中国 | ZL202210470362.1 | 2023-09-15 | 6324497 | 浙江大学智能创新药物研究院 | 罗沛华何俏军 杨波颜皓徐志飞杨晓春 | 专利权有效 |
| 授权发明专利 | 氯喹或羟氯喹在制备治疗尼洛替尼引发的肾脏毒副作用的药物中的应用 | 中国 | ZL202310408206.7 | 2024-06-21 | 7128583 | 浙江大学智能创新药物研究院 | 颜皓罗沛华何俏军杨波杨晓春徐志飞 | 专利权有效 |
| 其他 | s-HBEGF/SIRT1 circuit-dictated crosstalk between vascular endothelial cells and keratinocytes mediates sorafenib-induced hand-foot skin reaction that can be reversed by nicotinamide / Cell Research | 中国 | DOI: 10.1038/s41422-020-0309-6 | 2020-04-15 |  | 浙江大学 | 罗沛华颜皓陈雪琴张颖赵紫颖曹戟朱怡杜江霞徐志飞张晓琛曾苏杨波马胜林何俏军 |  |
| 其他 | Regorafenib inhibits EphA2 phosphorylation and leads to liver damage via the ERK/MDM2/p53 axis/ Nature Communications | 英国 | DOI: 10.1038/s41467-023-38430-8 | 2023-05-13 |  | 浙江大学 | 颜皓武文通胡誉怀李锦锦徐江欣陈雪琴徐志飞杨晓春杨波何俏军罗沛华 |  |

（四）主要完成人

杨波、陈雪琴、何俏军、罗沛华、陈辉、应美丹、曹戟、徐志飞、翁勤洁、颜皓

（五）主要完成单位

浙江大学、杭州市第一人民医院、正大天晴药业集团股份有限公司