**拟提名2023 年国家科学技术进步奖项目**

**一、项目名称**

肾脏纤维化新机制发现及其转化研究

**二、提名者**

中国科学技术协会

**三、提名等级**

国家科学技术进步奖二等奖

**四、主要完成人**

刘必成 蓝辉耀 张爱华 吕林莉 孟晓明 汤涛涛 王彬 孔关义 姜舒 秦锁富

**五、主要完成单位**

东南大学 香港中文大学 南京市儿童医院 安徽医科大学 北京恩泽康泰生物科技有限公司 深圳市茵冠生物科技有限公司 深圳科兴药业有限公司

**六、主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要知识产权和标准规范等目录 | | | | | | | | | |
| 序号 | 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 |
| 1 | 发明专利 | 一种细胞外囊泡—白介素-10纳米靶向药物及其制备方法和应用 | 中国 | ZL202010134391.1 | 2023-03-21 | 5792701 | 东南大学 | 刘必成，汤涛涛 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种肾损伤分子-1（Kim-1）靶向多肽及其应用 | 中国 | ZL2020 11592251.5 | 2022-05-17 | 5159101 | 东南大学 | 刘必成，汤涛涛，王彬 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种负载地塞米松的巨噬细胞源微囊泡及其制备方法和应用 | 中国 | ZL201810409507.0 | 2020-08-11 | 3930865 | 东南大学 | 刘必成，汤涛涛，吕林莉 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 基于Taqman探针的肾小管上皮细胞特异性基因检测荧光定量PCR一步法试剂盒 | 中国 | ZL201810580404.0 | 2021-08-24 | 4631196 | 东南大学，上海镜象生物科技有限公司 | 刘必成，周乐汀，雷向东 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 7-羟基香豆素在制备治疗急性肾损伤的药物中的应用 | 中国 | ZL201811366720.4 | 2021-06-22 | 4504129 | 安徽医科大学 | 孟晓明，李俊，李增，吴伟锋，汪佳男，臧洪梅，徐涛，温家根，马陶陶 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 基于脂质体的囊泡分离效率评估和质控的方法 | 中国 | ZL201810049109.2 | 2020-08-04 | 3920643 | 北京恩泽康泰生物科技有限公司 | 赵立波，孔关义，李志 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种基于双水相系统提取体液中胞外囊泡的方法 | 中国 | ZL201810107478.2 | 2021-01-15 | 4206586 | 北京恩泽康泰生物科技有限公司 | 赵立波，孔关义，杨玉清，谢琪琪 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 缺氧诱导因子脯氨酰羟化酶活性抑制剂在制备防治急性肾损伤药物中的应用 | 中国 | ZL201810121241.X | 2020-10-16 | 4033508 | 南京市儿童医院 | 张爱华，杨运文，贾占军，刘素雯，王佩培，张文，李树珍，夏薇薇，公伟，于婧 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种间充质干细胞冻存液及其冻存方法 | 中国 | ZL202210446407.1 | 2023-03-24 | 5815005 | 深圳市茵冠生物科技有限公司 | 纪惜銮，姜舒，张芸，刘赢滢，谢亮，翁东旭，黄伟 | 有效 |
| 10 | 专著 | Renal Fibrosis: Mechanisms and Therapies | Singapore | ISBN 978-981-13-8870-5 | 2019 | Springer | 东南大学 | 刘必成，蓝辉耀，吕林莉 | 有效 |