

2022 年度广东省科学技术奖公示表

（自然科学奖）

项目名称	ABC 药物转运泵介导肿瘤多药耐药的新机制及干预研究
拟提名奖项及等级	自然科学奖一等奖
主要完成单位	中山大学肿瘤防治中心
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 符立梧（研究员、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、负责项目相关课题的设计和论证。）</p> <p>2. 王芳（助理研究员、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、负责项目相关课题的实验验证）</p> <p>3. 张弘（博士后、中山大学肿瘤防治中心、广东省人民医院、负责项目相关课题的实验验证）</p> <p>4. 王晓坤（博士后，中山大学肿瘤防治中心，韦恩州立大学（Wayne State University），负责项目相关课题的实验验证）</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1: <Chemotherapeutic drugs stimulate the release and recycling of extracellular vesicles to assist cancer cells in developing an urgent chemoresistance. Mol Cancer, 2019; 18(1):182. 王晓坤，符立梧*。</p> <p>论文 2: <Afatinib enhances the efficacy of conventional chemotherapeutic agents by eradicating cancer stem-like cells. Cancer Res. 2014;74(16):4431-45. 王晓坤，符立梧*。</p> <p>论文 3: Secalonic acid D induces cell apoptosis in both sensitive and ABCG2-overexpressing multidrug resistant cancer cells through upregulating c-jun expression. Acta Pharm Sin B. 2019;9(3):516-525. 张弘，符立梧*。</p> <p>论文 4: Crizotinib (PF-02341066) reverses multidrug resistance in cancer cells by inhibiting the function of P-glycoprotein. Br J Pharmacol. 2012;166(5):1699-83. 周文菁，黄红兵*，符立梧*。</p> <p>论文 5: Apatinib (YN968D1) enhances the efficacy of conventional chemotherapeutical drugs in side population cells and ABCB1-overexpressing leukemia cells. Biochem Pharmacol. 2012;83(5):586-97. 童秀珍，王芳，符立梧*。</p>
知识产权名称	<p>专利 1: 化合物及其制备方法和应用（201410476573.1, 贺红武，符立梧，宁丽红，梁永钜。华中师范大学，中山大学肿瘤防治中心）</p> <p>专利 2: 化合物及其制备方法和应用（201410476574.6, 贺红武，符立梧，宁丽红，梁永钜，金传飞。华中师范大学，中山大学肿瘤防治中心）</p> <p>专利 3: 一种传染源隔离装置（202020161083.3, 符立梧，王仁友。中山大学肿瘤防治中心）</p>