

2021 年度广东省科学技术奖公示表 (自然科学奖)

项目名称	海洋真菌来源新颖含氮活性天然产物的发现和优化
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1.刘永宏 职称：研究员 工作单位：中国科学院南海海洋研究所 完成单位：中国科学院南海海洋研究所 主要贡献：项目负责人，建立了海洋真菌来源新颖含氮活性天然产物的高效发现和优化技术体系,通过微生物天然产物分离发现和化学结构修饰获得含氮天然产物及其衍生物 350 个，筛选出抗肿瘤、抗炎和抗病毒活性化合物 56 个，优化获得一类具有重要开发潜力的药物先导化合物。对发现点 1,2,3 做出了主要贡献。 支撑贡献材料：代表性论文 1-5</p>
	<p>2.周雪峰 职称：研究员 工作单位：中国科学院南海海洋研究所 完成单位：中国科学院南海海洋研究所 主要贡献：建立了海洋真菌来源硝基苯酯倍半萜的发现和制备体系，阐明了多个结构复杂的多手性新颖含氮天然产物的化学结构，对发现点 1 和 2 做出了主要贡献。 支撑贡献材料：代表性论文 1-5</p>
	<p>3.廖升荣 职称：副研究员 工作单位：中国科学院南海海洋研究所 完成单位：中国科学院南海海洋研究所 主要贡献：建立了海洋真菌来源二酮哌嗪类生物碱的结构修饰和药物先导物优化体系，对发现点 3 做出了主要贡献。 支撑贡献材料：代表性论文 1、3、5</p>
	<p>4.徐石海 职称：教授 工作单位：暨南大学 完成单位：暨南大学 主要贡献：负责海洋真菌来源新颖硝基苯反式环氧酰胺二聚体的发现和活性评价，对发现点 1 做出了主要贡献。 支撑贡献材料：代表性论文 1</p>
	<p>5.林秀萍 职称：副研究员 工作单位：中国科学院南海海洋研究所 完成单位：中国科学院南海海洋研究所 主要贡献：负责海洋真菌的优化发酵和含氮天然产物的高效制备，对发现点1, 2和3做出了贡献。 支撑贡献材料：代表性论文1-5</p>
	<p>6.杨斌</p>

	<p>职称：副研究员 工作单位：中国科学院南海海洋研究所 完成单位：中国科学院南海海洋研究所 主要贡献：负责海洋真菌来源新颖含氮活性天然产物的高效分离和鉴定，对发现点 1，2 和 3 做出了贡献。 支撑贡献材料：代表性论文 1-5</p>
	<p>7.罗小卫 职称：助理研究员 工作单位：广西中医药大学 完成单位：中国科学院南海海洋研究所 主要贡献：负责海洋真菌来源新颖二酮哌嗪类生物碱天然产物的高效发现，并发展了新颖复杂含氮天然产物绝对构型的解析策略，对发现点 2 做出了主要贡献。 支撑贡献材料：代表性论文 2</p>
	<p>8.陶华明 职称：副教授 工作单位：南方医科大学 完成单位：南方医科大学 主要贡献：负责海洋真菌来源新颖二酮哌嗪类生物碱天然产物的分离鉴定，对发现点 2 做出了贡献。 支撑贡献材料：代表性论文 2</p>
	<p>9.赵冰心 职称：副研究员 工作单位：暨南大学 完成单位：暨南大学 主要贡献：负责海洋真菌来源新颖硝基苯反式环氧酰胺二聚体的分离和结构鉴定，对发现点 1 做出了贡献。 支撑贡献材料：代表性论文 1</p>
	<p>10.刘娟 职称：高级工程师 工作单位：中国科学院南海海洋研究所 完成单位：中国科学院南海海洋研究所 主要贡献：负责海洋真菌来源新颖含氮活性天然产物的高效分离和鉴定，对发现点 1、2 和 3 做出了贡献。 支撑贡献材料：代表性论文 1、3、5</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文 1: Chrysamides A-C, three dimeric nitrophenyl trans-epoxyamides produced by the deep-sea-derived fungus <i>Penicillium chrysogenum</i> SCSIO41001. Organic Letters; 2016 年 18 卷; 第一作者: 陈盛添; 通讯作者: 徐石海、刘永宏</p> <p>论文 2: Structurally diverse diketopiperazine alkaloids from the marine-derived fungus <i>Aspergillus versicolor</i> SCSIO 41016. Organic Chemistry Frontiers; 2019 年 6 卷; 第一作者: 罗小卫; 通讯作者: 周雪峰, 刘永宏</p> <p>论文 3: Arthpyrones A-C, Pyridone Alkaloids from a Sponge-Derived Fungus <i>Arthrinium arundinis</i> ZSDS1-F3. Organic Letters; 2015 年 17 卷; 第一作者: 王俊锋; 通讯作者: 刘永宏</p>

	论文 4: Cytotoxic and antiviral nitrobenzoyl sesquiterpenoids from the marine-derived fungus <i>Aspergillus ochraceus</i> Jcma1F17. <i>MedChemComm</i> ; 2014 年 5 卷 701–705 页; 第一作者: 方伟、林秀萍 (共同第一); 通讯作者: 周雪峰、刘永宏
	论文 5: Design and synthesis of novel soluble 2,5-diketopiperazine derivatives as potential anticancer agents. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> ; 2014 年 83 卷; 第一作者: 廖升荣; 通讯作者: 刘永宏