



高等真菌资源药物的化学基础研究取得多项创新成果（图）

<http://www.firstlight.cn> 2007-05-18

2007年5月18日，由中国科学院昆明植物所刘吉开研究员负责的课题组完成的“高等真菌资源药物的化学基础研究”项目通过了由云南省科技厅主持的科技成果鉴定。项目取得了多项创新成果。

通过对云南部分高等真菌的化学成分及生物活性开展的系统研究工作，完成了50多种野生高等真菌的化学成分研究，并对高等真菌子实体和发酵液提取物进行了药理活性筛选。通过研究，发现了300多个各种类型的化合物，其中100个为新化合物（包括3个新的结构骨架类型），发现了一系列结构新颖，具有生物活性的新天然产物。其中，具有显著阻断HIV-1病毒与细胞结合和融合的活性化合物—炭球菌素、强胰脂肪酶抑制活性的天然活性物质—韧革菌素（vibractone）、作用于肿瘤信号分子传导并诱导细胞凋亡的化合物grifolin的发现具有显著的创新性。

在这一研究领域出版了专著1部《高等真菌化学》，对于推动高等真菌的研究起到了重要作用。项目研究共申请国内外专利6项，发表系列研究论文53篇，46篇为SCI收录刊物（引用213次），其中包括美国化学会主办的国际著名刊物Chemical Reviews上发表的2篇，先后有3个化合物被国际天然产物权威杂志Natural Product Reports列为“研究热点”，充分反映出该项目组在高等真菌化学研究方面在国际上的学术地位和影响。

该项研究所取得的成果具有鲜明的特色和创新性，对于中国，尤其是云南丰富的高等真菌资源的合理开发利用做出了系统的有重要价值的贡献，研究成果总体上已达到国际同类研究先进水平，部分内容达到国际领先水平。

[存档文本](#)