



中科院院士、药物化学家谢毓元在沪逝世 曾研发出重金属解毒药物并被国外仿制

2021-03-27 22:02:48 作者: 解敏 来源: 东方网 选稿: 吴春伟

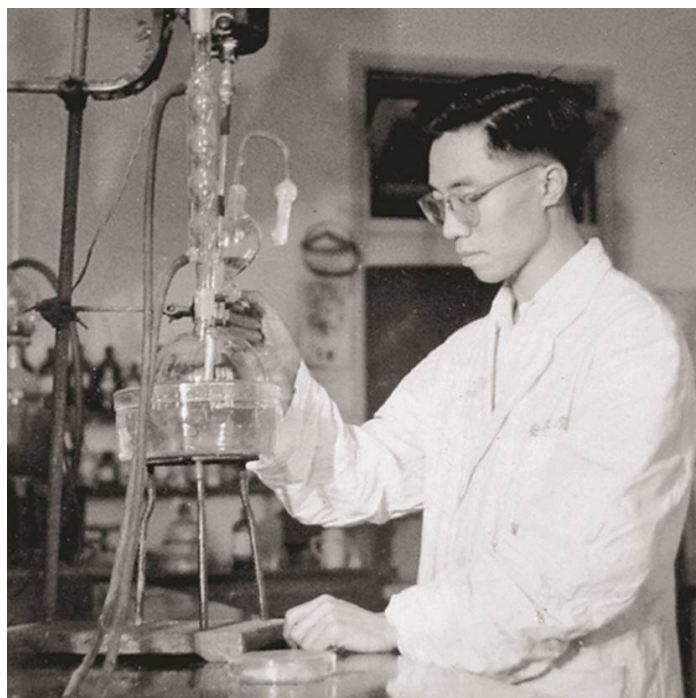


东方网记者解敏3月27日报道: 记者从中科院上海药物所了解到, 今天11时05分, 中国共产党党员、中国科学院院士、我国著名药物化学家和有机化学家、中国科学院上海药物研究所研究员、原所长、离休干部谢毓元同志因病医治无效, 于在上海逝世, 享年97岁。

谢毓元先生是我国著名的药物化学家和有机化学家, 他以科技报国为己任, 多次根据国家需求转换研究方向, 取得多项卓越成就。他1956年加入中国共产党, 1961年获得前苏联科学院天然有机化学研究所副博士学位, 1991年当选中国科学院学部委员(院士)。

热门搜索





1953年，谢毓元在上海药物所实验室

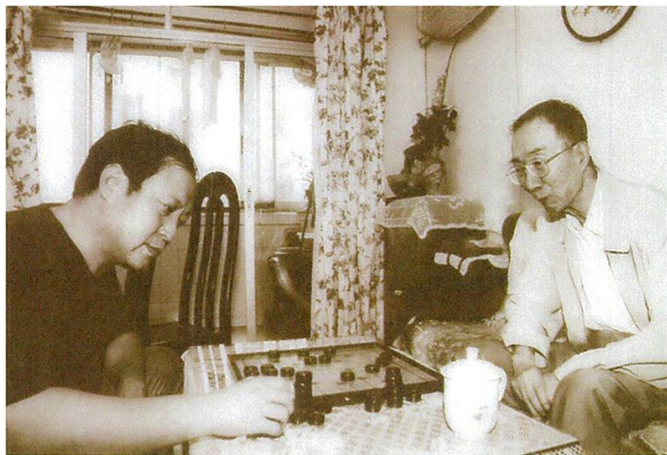
谢毓元先生于1951年2月进入中国科学院上海药物研究所（时为中国科学院有机化学研究所药物研究室）工作至离休。入所初期，他主要跟随赵承嘏先生从事中草药的提取和有机化合物的合成，解决了我国阿托品、后马托品、普鲁卡因等急需药物自给的合成工艺问题，其中1953年完成的普鲁卡因合成工艺在1965年获中国科学院推广奖。

1953年，为解决治疗血吸虫病特效药酒石酸锑钾毒性问题，他和丁光生、梁猷毅等合作研发了重金属解毒药物二巯基丁二酸，对砷、铅、铜等重金属中毒后的解毒有极好的效果，该药在抢救砒霜中毒事故中发挥了巨大作用，使无数中毒病人得到了及时救治。1991年该药还被美国食品药品监督管理局正式批准，作为小儿铅中毒治疗药物，是第一个被国外公司仿制的中国新药。

1961留学归国后，他将研究重心转至天然产物化学，先后完成了灰黄霉素的全合成、莲心碱绝对构型的确定及全合成、甘草查尔酮的结构确定及全合成等。其中，莲心碱及甘草查尔酮的研究作为“中草药活性成分的研究——十二种新有效成分地发现”成果的组成部分，获1982年国家自然科学二等奖。

1966年，他接受国家任务，从事放射性核素促排药物的研发。他首创的放射性核素钷-239、钷-234、钷-95促排药物“喹胺酸”，于1980年获国防技术重大成果三等奖，同时还实现了价格昂贵的帕金森病治疗药物左旋多巴的国产化，该药被纳入1977版中华人民共和国药典。他的另一个首创放射性核素镭-90促排药物“酰磷钙钠”，于1983年被卫生部授予甲级成果奖（一等奖）。

之后，国家科研任务发生改变，谢毓元先生着力于将螯合剂研究应用于民用，先后进行了放射性核燃料铀的促排药物研究、抗骨质疏松药物研究、抗肿瘤药物研究，均有良好的发现，他发明的“双酚氨酸”至今依然是放射性铀促排效果最好的化合物之一。



1999年，谢毓元（右）在家中与牛群（左）对弈

20世纪80年代中期，他完成了新的高效植物生长激素“表-油菜素内酯（天丰素）”的合成工艺探索，最终实现规模化生产，1995年产值达到一千万元。科研工作的累累硕果，验证了谢毓元先生“为学之道，贵在勤奋；刻苦钻研，持之以恒；戒骄戒躁，求博求深；锲而不舍，终能有成”的座右铭。



2011年，谢毓元在家中接受采访

谢毓元先生一生热爱党，热爱祖国，热爱科学事业。他药海求索、毕生奋斗，淡泊名利、大气谦和，为我国创新药物研发和药学事业发展鞠躬尽瘁，做出了不可磨灭的杰出贡献。