

## 谢毓元院士逝世，他合作研发的重金属解毒药是第一个被国外仿制的中国新药



创新之城

2021-03-27 21:58

来源：上观新闻 作者：黄海华

| 使无数中毒病人得到了及时救治



我国著名药物化学家、有机化学家、中国科学院院士、中国科学院上海药物研究所研究员谢毓元因病医治无效，于2021年3月27日11时05分在上海逝世，享年97岁。他和合作团队研发的重金属解毒药物二巯基丁二酸，使无数中毒病人得到了及时救治，是第一个被国外公司仿制的中国新药。

谢毓元先生1924年4月19日出生于北京，祖籍江苏苏州。1949年7月获清华大学理学士学位，同年7-8月参加平津各大学毕业暑期学习团，8月受聘清华大学化学系助教，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。他1956年加入中国



上观新闻

站上海·观天下

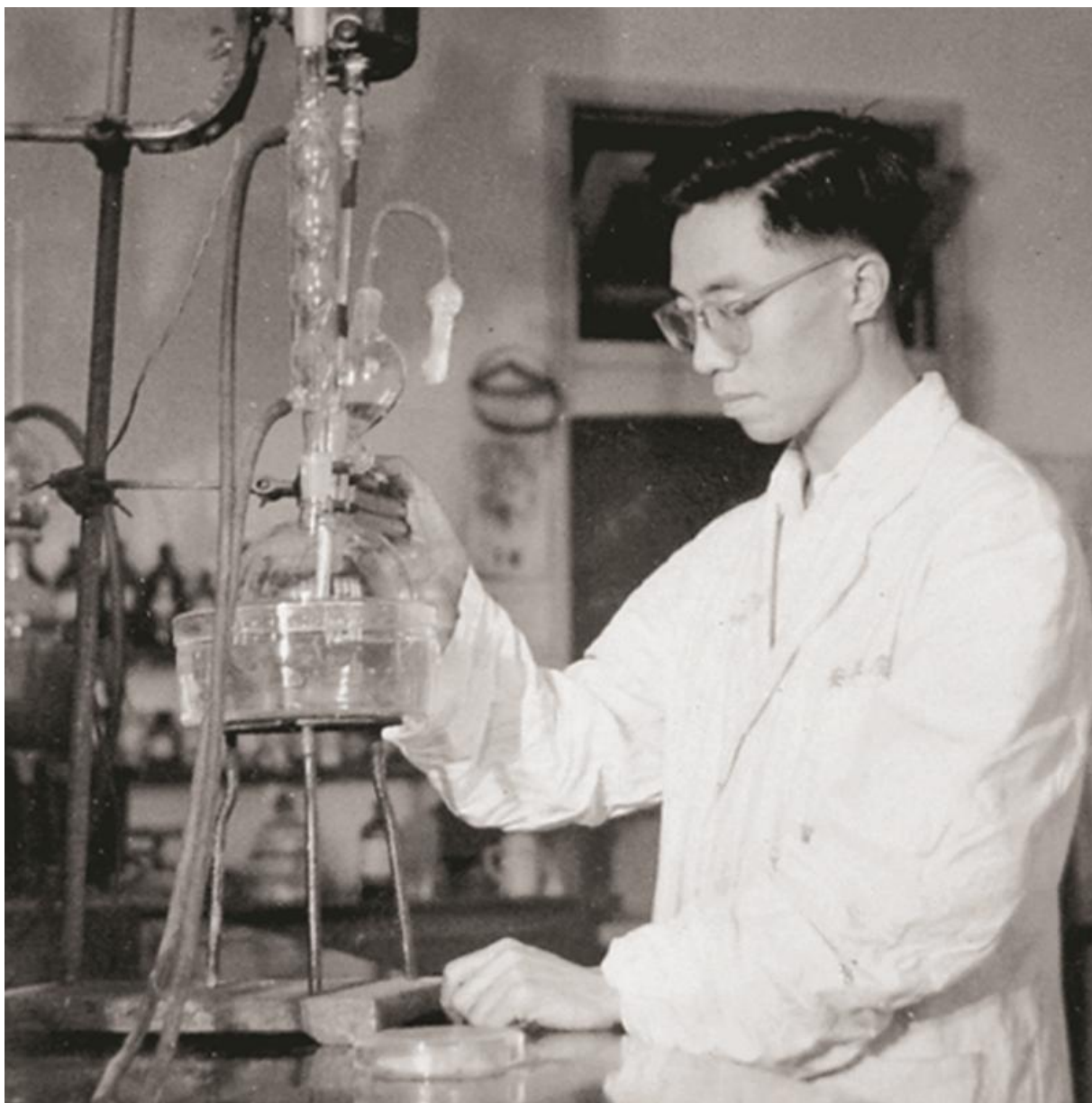
共产党，1961年获得前苏联科学院天然有机化学研究所副博士学位，1991年当选中国科学院学部委员（院士）。

谢毓元先生以科技报国为己任，**多次根据国家需求转换研究方向，取得多项卓越成就**。入所初期，谢毓元先生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。1992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**。



上观新闻

站上海·观天下



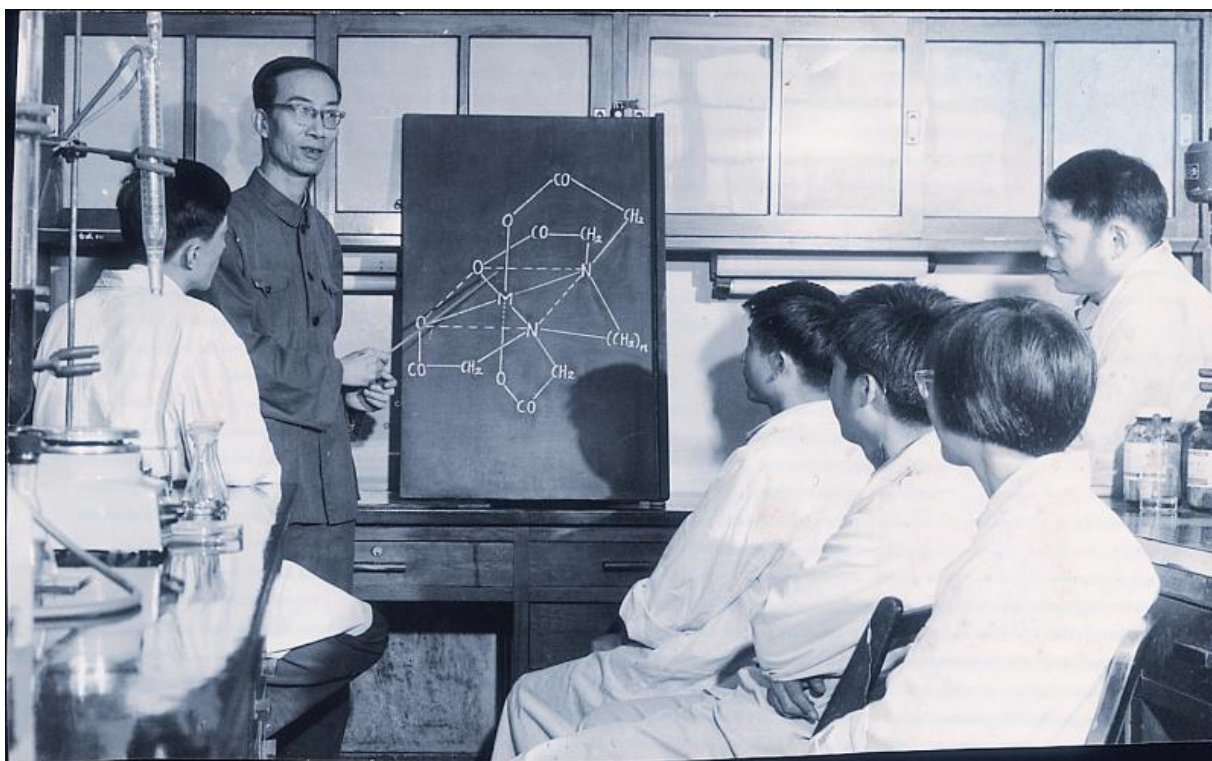
1953年，谢毓元在上海药物所实验室

1961年留学归国后，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——十二种新有效成分的发现”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，**成为第一个首创放**



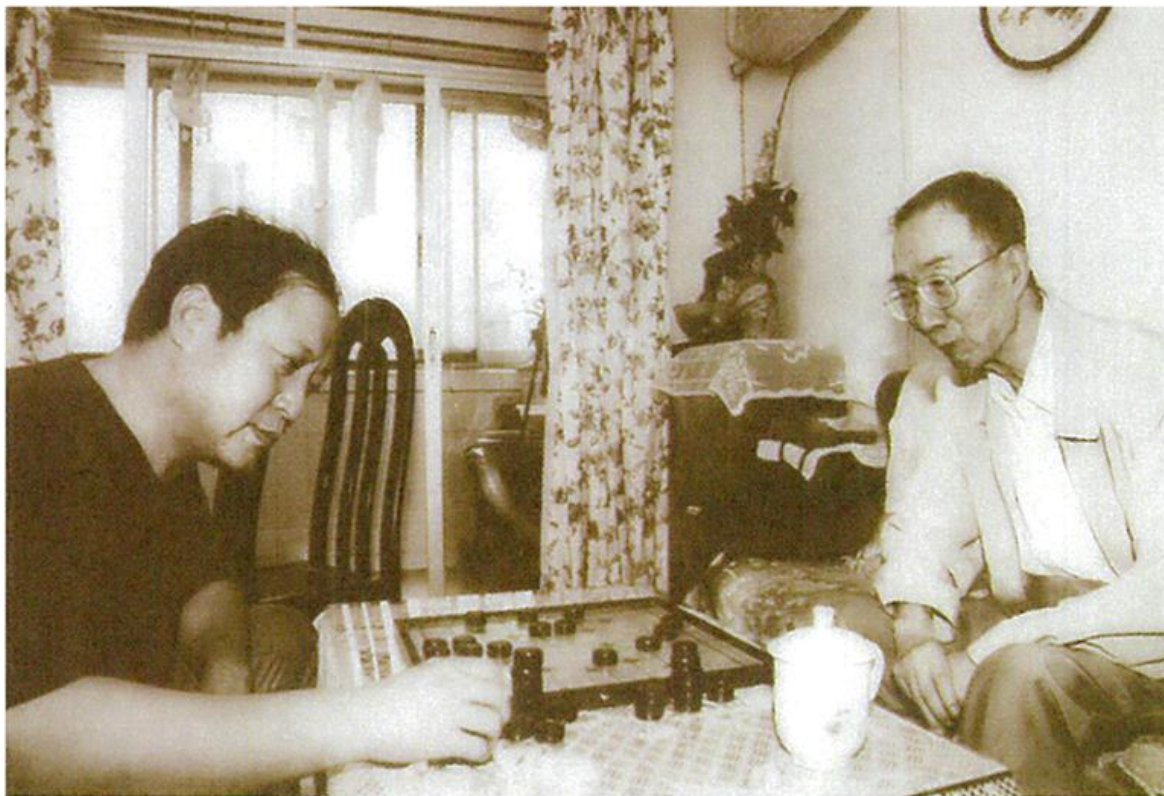
放射性核素锶-90促排药物“酰磷钙钠”，于1983年被卫生部授予甲级成果奖（一等奖）。



1982年，谢毓元（左二）在实验室给组里的科研人员讲授螯合剂方面的知识

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。

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。



1999年，谢毓元（右）在家中与牛群（左）对弈

栏目主编：黄海华

文字编辑：黄海华

题图和文中图片由上海药物所提供

未经正式授权严禁转载本文，侵权必究

## 热门推荐

关键时刻，中国国防部长去了我被炸大使馆...

舆情 1天前



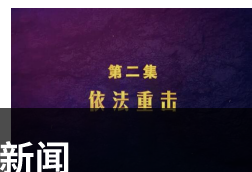
中方宣布对美加有关人员及实体实施制裁后，特鲁多果然是这个反应

舆情 22小时前



2714套房产！大连这位正厅级干部如何敛得如此多“黑财”？

舆情 1天前



上观新闻

站上海·观天下

## 苏伊士运河堵了4天，哪些物价要涨？



舆情 1天前

打开上观新闻APP，发表评论