

·读者之声·

本期学术论文审稿意见三则

微生物提高原油采收率技术经过多年的发展,目前已进入从室内研究向现场实施的过渡阶段,但微生物提高原油采收率的机理尚有待深入研究。本期第28~31页刊登的“**烃降解型微生物强化水驱提高原油采收率微观机理研究**”一文,以微观透明模型模拟油藏孔隙介质,通过驱替实验定性研究了烃降解型微生物提高原油采收率的微观机理,为微生物提高原油采收率技术的应用奠定了基础。

——本文审稿人

冠心病被称作是“人类的第一杀手”,是新疆地区特高发疾病之一。本期第76~81页刊登的“**新疆维吾尔族冠心病 ACE、eNOS、FVII 及 ICAM-1 基因的多态性研究**”一文所涉及的课题,首次对新疆维吾尔族冠心病患者的基因多态性进行了比较完整的研究,并弥补了冠心病研究的空白,为冠心病的深入研究提供了有价值的研究依据。本研究以前沿学科分子生物学为试验手段,对维吾尔族冠心病的基因多态性进行了分子水平的检测,在业内水平比较高。建议扩大样本含量,在现有的研究基础上对维吾尔族、汉族与哈族的状况进行深入的对比研究。

——本文审稿人

葛花历来被视为解酒专药,在多个解酒方剂中出现,相关研究报道也很丰富,但一直未见国内有葛花单味药解酒的实验研究报道,其解酒机理也未能通过药理和药效学研究得以证实。

本期第82~85页刊登的“**葛花对酒后血中乙醇浓度和肝中乙醇脱氢酶活性的影响**”一文,以葛花为独立研究对象,通过药效学试验,探讨葛花解酒作用的机理。实验证明,葛花提取物可降低酒后血中乙醇浓度,增强肝中乙醇脱氢酶(ADH)活性,从而为葛花的解酒作用提供了直接证据,也为今后的临床应用和药物研发提供了依据。

——本文审稿人

我印象中的 Paul Zamecnick 教授

20世纪80年代后期,笔者在伍斯特实验生物研究所读博士时就久仰

Paul Zamecnick 教授大名。虽然他是 tRNA 的共同发现者,发表过的研究论文非常有影响力,但他为人谦和,没有任何架子。他的实验室就在我导师实验室的隔壁,所以我经常去串门。

Zamecnick 教授经常参加所里的学术报告会,而且还不时上图书馆查找资料。当年的伍斯特实验生物研究所,只有20多位研究员,而其中却有4位美国科学院院士。那时的网络还不发达,他与人共用一位学术秘书。身为实验员的太太自然是他的生活秘书兼办公室秘书,他们的生活十分简朴,经常自带午餐。两人进出,总是形影不离。

Zamecnick 教授腿脚不便,但始终不肯退出他喜爱的科学研究领域。他思想活跃,几乎每天来实验室上班。虽早已过退休年龄,但他从来不担心经费短缺。他的研究课题很多,手下雇有好几位来自中国、印度、俄罗斯和波兰的学者,做着一些极富挑战的课题,他们在面积不大又非常简陋的实验室里完成了多篇重要论文。正是在20世纪80年代末,他们完成了涉及反义核酸的许多重要试验。在这些研究的基础上,Paul Zamecnick 和他的核心团队创建了后来业内非常有名的 Hybridon 生物技术公司。

由于是 Hybridon 公司的创办人和其他上市公司的董事及科学顾问,Zamecnick 教授曾经拥有许多股票,身价不菲,但大都受限不能卖出。不过他也不在乎只做纸面富翁,开着一辆很旧的车进进出出,与所里另一位大师级人物——著名生殖生理学家、试管婴儿之父,美籍华人张民觉院士所开的旧车类似,这似乎是老一辈科学家的风格。

Zamecnick 教授个子很高,他太太 Mary Zamecnick 却身材矮小,但看得出年轻时非常漂亮。Zamecnick 太太为照顾先生,也拒绝在家安度晚年。她每天都来实验室上班,而且很喜欢与年轻人聊家常。最有印象的是,当她说到自己与先生、儿子是同月同日生的,我们都难以相信会发生这样的小概率事件。她笑着说,这一切都是顺其自然的。

Paul Zamecnick 一生充满传奇,成就颇丰。他生于俄亥俄州的克利夫兰市,在达尔茅斯医学院获得医学博士。1955年末至1956年初,他提出有转移

RNA 存在的设想,随后与人共同发现了其存在,并因此

于1996年获得奥伯特-拉斯卡奖。1956~1979年间,他在哈佛肿瘤医院任教和从事研究。因为不愿放弃一生崇尚的科学事业,退休后又加入伍斯特实验生物研究所任资深研究员,继续从事核酸研究工作。直到1997年,伍斯特实验生物研究所被麻州医学院并购,他才离开实验室,转而去 Hybridon 公司继续从事科学研究,一直工作到80多岁才真正退休。据说他曾经告诉手下,因为太爱做实验而不能自拔,所以才一直无法退休。

从事科学研究,就要淡泊名利,耐得住寂寞,像 Paul Zamecnick 那样,活到老、学到老、干到老,永远都在探索中,这就是科学家的乐趣所在。

编者注:Paul Zamecnick, 美国知名生物学家。2009年10月27日,因患癌症在波士顿家中去世,享年96岁。

——杭州曼哈顿资本管理有限公司 王进
(责任编辑 李娜)

“读者之声”栏目
征集您的故事

本刊“读者之声”栏目着力反映科研一线人员的声音,尤其欢迎您对《科技导报》刊登的学术论文及其他文章进行评论,同时也欢迎您将您身边发生的吸引人的故事或您的一个经历,以300~500的文字写信给我们。本刊将努力把它办成大家的园地。下面是本栏目内容的建议:

- ①对《科技导报》刊登的某篇学术论文的评论;
- ②研究工作中成功或失败的小故事;
- ③您实验室里的一天;
- ④您认为有意思的人和事;
- ⑤如果您是毕业生,请您讲一个难忘的求职小经历;
- ⑥对扩版、改版后的《科技导报》进行评论,提出改进意见。

本刊将定期在读者来信中选出热心读者,赠送全年《科技导报》一套。