



[所内邮箱](#)
 用户名:
 密码:
[所长信箱](#) | [留言信箱](#)

[科学传播](#)
 · 科普动态
 · 科学普及
 · 科学图片



现在位置: [首页](#) > [科学传播](#) > [科学普及](#)

维生素D3 (VD3) 光化学合成技术产业化

发表日期: 2010-02-10

维生素D, 包括D3和D2是人与动物生命活动中必不可少的一类脂溶性维生素, 其主要作用是促进机体对钙、磷的吸收, 调节机体内钙、磷的代谢。维生素D3生产技术长期以来被国际三大公司(瑞士罗氏公司、德国巴斯夫公司和荷兰杜发公司)所垄断, 并对我国严密封锁。我国每年所需维生素D3折合纯品约为10吨, 以往全部依赖进口。自“七五”以来, 维生素D3的生产一直被列为国家科技攻关与开发生产的重点科技项目, 但未有重大突破。

中科院理化技术研究所多年光化学研究基础上, 提出一条不同于国际上通用的新合成路线, 简化了生产工艺, 提高了产品质量, 并降低了生产成本。实验室小试成功后, 他们积极将技术成果转让给浙江花园工贸集团有限公司, 建成年产6吨维生素D3的生产线。截止到2003年底, 维生素D3的销售收入累计达到2.92亿元, 实现利税6千余万元, 并且产品打入国际市场。

理化技术研究所研发的“维生素D3生产新技术”产业化的成功, 一举打破了维生素D3生产被国外垄断的局面, 使我国一跃成为世界上掌握先进维生素D3生产技术的国家之一, 并为我国光化学工业的快速发展奠定了坚实的基础。

近期, 他们又开发成功“维生素D2光化学生产新工艺”, 并正在积极推广, 该项成果的产业化将使我国维生素D2的生产也跨入世界先进行列。

维生素D₃ (VD₃) 光化学合成技术产业化

多年来, 由于光化学生产技术落后, 我国维生素D系列产品主要依靠进口, 消耗大量外汇。理化技术研究所开发出了具有国际领先水平的VD₃光化学合成新工艺, 并以2000万元人民币转让给浙江花园工贸集团, 产生了显著的社会和经济效益。已建成年产6吨的生产线, 2003年底已有销售收入2.92亿元, 利税5865万元。VD₃光化学合成技术的成功推广有力地提升了我国维生素D系列产品的国际竞争力。



热化学中试车间

光化学中试车间

» 评论



版权所有: 中国科学院理化技术研究所 Copyright © 2002-2008
地址: 中国·北京 京ICP备05002791号