



专利与文章

研究所有充足的研究经费，这些经费来自国际组织、中国国家自然科学基金（NSFC）、国家科技部、教育部、广东省科技厅与广州市、珠海市科技局，以及大量的来自企业的委托课题。研究所成果颇丰，发表文章300余篇，国际SCI文章30余篇，发明专利40余项（其中授权22项，专著5本。

实验室的专利技术

实验室是新技术、新知识与新思想的发源地，对实验室自主发现或发明的新技术与新产品进行中国或国际专利申请保护，部分专利如：

- 黄芩甙元作为皮肤及粘膜抗菌剂的应用，发明人：杨得坡，若埃尔·米叶-克莱尔，让-皮埃尔·肖蒙；ZL97108979.5，国际专利主分类号：A61K31/35。
- 植物中贯叶金丝桃素类成分的提取纯化方法，发明人：杨得坡，王发松，黄世亮，王冬梅，黄亚东，黄巧娟；专利号：ZL 02134382.9，国际主分类号：C07C50/36。
- 一种纯化金丝桃素的工艺，发明人：杨得坡，黄世亮，谭英，黄巧娟；专利号：ZL 02134388.8，国际主分类号：C07C 50/36。
- 大孔吸附树脂法富集与纯化辣椒碱的方法，发明人：杨得坡，王冬梅，庞志清，王发松；专利号：ZL 0213484.5，国际主分类号：C07C 235/34。
- 分子蒸馏法富集与纯化辣椒碱的方法，发明人：杨得坡，王发松，庞志清；专利号：ZL 0213486.1，国际主分类号：C07C235/34。
- 一种含金丝桃素类和黄酮类化合物提取物的制备工艺，发明人：杨得坡，黄世亮，王发松，谭英；专利授权号：ZL 02134379.9，国际分类号：C07C50/36。
- 一种贯叶连翘提取物的制备方法，发明人：杨得坡，王发松，黄亚东，胡海燕；专利授权号：ZL 02134380.2，专利授权号：C07C50/36。
- 长萼小连翘在制备药物中的应用，发明人：杨得坡，白洁，王冬梅，吴立宏，胡海燕；专利号：ZL200310117528.9。
- 制备补骨脂素的合成方法，发明人：杨得坡，李楚源，王来友，陈矛，黄世亮，王德勤；申请号：200310112481.7，申请日：2003.10.28，专利号：ZL 200310112481.7。
- 密腺小连翘在制备减肥食品中的应用，发明人：杨得坡，白洁，王冬梅，吴立宏；申请号：200510106260.8。
- 口服共轭亚油酸及其衍生物用于增肌腱体与皮肤美容的用途，发明人：杨得坡，曾晓晖，何国瑞，2005，申请号：200510034419。
- 共轭亚油酸及其衍生物用于皮肤深层养护的用途，发明人：杨得坡，李珍，冀红斌，2005，申请号：200510034418.5。
- 强化保健奶，发明人：杨得坡，刘朝亮，李杰梅，赵伟师，林少宝，丘通强，蒋小艺，冀军峰，专利申请号：200610037550.6。
- 用于减肥、降脂、降糖、降血压、防治骨质疏松的复方制剂，发明人：杨得坡，梁淑明，李珍，冀军峰，曾晓晖，鲁冰山；专利申请号：200710028374.4；申请日：2007年6月1日。
- 单羟基共轭亚油酸及它的制备方法与用途，发明人：杨得坡，李珍，冀军峰，Colin Duke，马伟，Rujee Duke，江达明，Van Tran，孙磊，冀红斌，专利号：200810029097.3。

(16) 双羟基油酸及它的制备方法与用途，发明人：杨得坡，李珍，冀军峰，Rujee Duke，马伟，Colin Duke，王冬梅，Van Tran，鲁冰山，朱龙平，专利号：200810029098.8。

实验室发表的代表性文章

发表高水平文章（国内核心、国际SCI），扩大课题组国内外的学术影响，一直是我们工作的主要目的，近期发表的文章如：

- (1) Zhen Li, Van H. Tran, Rujee K. Duke, Michelle C.H. Ng, Depo Yang*, Colin C. Duke. Synthesis and biological activity of hydroxylated derivatives of linoleic acid and conjugated linoleic acids, *Chemistry and Physics of Lipids*, 2008. 12. 004. (IF 3.1)
- (2) Hualin Zhang, Jun Li, Zhe Wang, George Li, Dongmei Wang, Longping Zhu, Depo Yang, structural characterization and anti-fatigue activity of polysaccharides from the roots of *Morinda officinalis*, *International Journal of Biological Macromolecules*, 2008(IF1.7)
- (3) Zhao Liang liu, De Po Yang, Pu Chen, Wei Xing Dong, Dong Mei Wang, Supplementation with Selenium and Vitamin E Improve Milk Fat Depression and Fatty Acid Composition in Dairy Cows Fed Fat Diet , *ASIAN & AUSTRILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIECE* , 2008, 0. 87
- (4) Z.L. Liu, P. Chen, J.M. Li, S.B. Lin, D.M. Wang, L.P. Zhu, D.P. Yang, Conjugated linoleic acids (CLA) moderate negative responses of heat-stressed cows , *LIVESTOCK SCIENCE*, 2008, 1. 083
- (5) Xuanxuan Cheng, Dongmei Wang, Lin Jiang, Depo Yang, Simultaneous determination of eight bioactive alkaloids in *Corydalis saxicola* by high-performance liquid chromatography coupled with diode array detection, , *Phytochemical analysis*, 2008, 1. 288
- (6) Xuanxuan Cheng, Dongmei Wang, Lin Jiang, and Depo Yang, DNA Topoisomerase I Inhibitory Alkaloids from *Corydalis saxicola*, *Chemistry & Biodiversity*, 2008, 1. 616
- (7) Hong Ren , Jian Ping Chen , Bin Yan Tan , Dong Mei Wang , Shu Hai Lin , Y. P. Zhang , D.P. Yang , T. Y. Wings Loo , H. S. Barry Yeung , Miaozen Jinand Xiaofang Li, The disposition and pharmacokinetics of *Dioscorea nipponica* Makino extract in rats , *African Journal of Biotechnology* , 2008
- (8) 巴戟天抗抑郁提取物含量测定及微量元素分析, 李竣; 张华林; 王喆; 梁煜明; 蒋林; 马伟; 杨得坡, *中药材*, 2008
- (8) 补骨脂素PLGA纳米粒的制备及对人体皮肤的渗透特性, 王来友; 若埃尔·米叶; 杨得坡, [中国药学杂志](#), 2008
- (10) 白洁; 王冬梅; 杨得坡, 长萼小连翘醇提物中黄酮类与金丝桃素类成分的HPLC/DAD-MS联用分析, [分析测试学报](#), 2008
- (11) 白洁; 王冬梅; 杨得坡, 湖北小连翘中化学成分的高效液相色谱与电喷雾离子化质谱联用分析, [武汉植物学研究](#), 2008