

## 翁文（教授）

闽南师范大学教务处处长

教授，硕士生导师。历任化学与环境科学系副主任，分管教学工作；化学与环境学院院长，分管实验室、学科建设等工作。先后担任《结构化学》、《精细合成化学》、《分离分析化学》、《实验室安全》、《科技史》等课程的教学；主持申请获得**省级“应用化学”服务产业特色专业建设、省级“现代测试技术及实验”高等学校精品资源共享课、福建省大学生校外实践基地建设项目**等，并以第2完成人获得2018年福建省教学成果一等奖（地方高校化学类应用型硕士研究生“校所企”协同培养体系研究与实践），2014年福建省教学成果一等奖（“生态群落+结构成本分析”法构建地方院校理工类本科专业结构研究），2009年福建省教学成果二等奖（“全方位，全时段，多模式，多层次”本科生实践技能综合培养体系）。

从事手性合成与拆分及手性识别研究、精细化学品特别是医药及医药中间体的合成与纯化、天然活性物质的分离分析、荧光纳米材料的制备及应用研究等，主持国家自然科学基金项目、福建省科技厅引导性项目、福建省高校服务海西建设重点项目等，并获福建省自然科学基金杰出青年基金项目、福建省教育厅新世纪优秀人才计划、漳州师范学院新世纪优秀人才计划资助，在 *Journal of Chromatography A*, *Sensors and Actuators B: Chemical*, *Microchim Acta*, *Talanta* 等刊物上发表论文五十余篇。结合色谱保留模型深入探讨了溶剂、温度等对手性拆分的影响，首次提出了“手性识别盲区”概念；合成了基于多糖、环糊精、蛋白质等的手性固定相，部分自制手性色谱柱达到商品柱水平；手性拆分研究应用于药物萘普生、华法令、安息香、黄烷酮、四咪唑、色氨酸、轴手性化合物联萘酚等光学纯度的分析中；从手性源或非手性源出发合成了荧光纳米材料，探讨在离子分析、手性识别、温度传感、细胞成像、光电器件等方面的应用。申请专利5项，已授权发明专利1项。入选泉州永春首批高层次人才，受聘为漳州市环保局突发环境事件应急专家。

### 获奖：

- 2014年“生态群落+结构成本分析”法构建地方院校理工类本科专业结构研究获省教学成果一等奖（排名第二）
- 2012年获福建省自然科学基金杰出青年基金项目资助；入选福建省高等学校“现代分离分析科学与技术”科技创新团队核心成员；论文获第十届福建省自然科学优秀学术论文二等奖
- 2012年“生态群落+结构成本分析”法构建地方院校理工类本科专业结构研究获校教学成果一等奖（排名第二），“双技”训练培养创新型化学师资获校教学成果三等奖（排名第一）
- 2011年获福建省高等学校新世纪优秀人才支持计划；论文获第七届漳州市自然科学优秀学术论文一等奖
- 2009年“全方位，全时段，多模式，多层次”本科生实践技能综合培养体系获福建省教育厅教学成果二等奖（排名第二）
- 2008年获第二届漳州青年科技奖
- 2006年获第七届福建省自然科学优秀学术论文三等奖
- 2006年被共青团漳州师范学院委员会授予学生科研活动“优秀指导教师”称号，指导的福建省本科生挑战杯学术论文比赛获三等奖1项，优秀奖2项
- 2003年参加漳州师范学院首届青年教师教学比赛获院“教学十佳”称号
- 2003年被福建省教育工委评为“福建省高校优秀共产党员”
- 2001年被福建省共青团授予“福建省新长征突击手”称号

### 主持的科研项目:

- 福建省科技厅, 维生素 A 醋酸酯粗油的纯化及制粉工艺研究, 2016Y0065, 15 万, 2016.4-2019.4;
- 福建省质量技术监督局, 不同载体涂敷的纤维素酯手性柱的制备及在手性农药、石化产品分析中的应用, fjqi2013109, 4.2 万, 2013.6-2015.12;
- 漳州市科协, 公众核电安全宣传教育, 漳科重 2014008, 1.5 万, 2014.12-2015.12;
- 福建省科技厅, 球形及整体化硅胶键合环糊精/蛋白质复合物手性固定相的制备及应用, **福建省自然科学基金杰出青年基金项目**, 2012J06005, 22 万, 2012.6-2015.8;
- 福建省教育厅, 新型手性液相色谱柱的制备、应用及色谱保留机理研究, **福建省高等学校新世纪优秀人才支持计划**, JK2011030, 5 万, 2011.9-2014.9;
- 漳州师范学院, 液相色谱手性拆分及手性识别机理研究, 漳州师范学院新世纪优秀人才支持计划, SX1006, 1 万, 2011.3-2012.12;
- 漳州市科协, 基于整体柱的快速高效液相色谱分离分析方法的建立, 漳科重 10-05, 0.5 万, 2011.9-2012.9;
- **国家自然科学基金委**, 基于联萘基团的新型手性固定相及手性电化学传感器的研制与应用, 20705031, 18 万, 2008.1-2010.12;
- 福建省科技厅, 基于联萘基团的新型手性固定相的合成、应用及手性识别机理研究, U0750017, 2 万, 2007.5-2009.5;
- 福建省教育厅, 液相色谱手性拆分及手性识别机理的理论研究, JA05301, 1.5 万, 2005.9-2008.9;
- 福建省科技厅, 联萘系列化合物的手性拆分及手性识别机理研究, C0540024, 2 万, 2005.9-2007.9;
- 福建省教育厅, 多官能团联萘化合物的合成, K02092, 3 万, 2002.9-2004.9;
- 福建省教育厅高校重点项目, 新型手性高效液相色谱柱、手性催化剂的合成和应用, JA99210, 10 万, 1999.9-2002.9.

### 论文代表作:

- Jiaqing Guo, Yanping Lin, Hao Huang, Shichao Zhang, Tingting Huang, **Wen Weng\***. One-pot fabrication of fluorescent carbon nitride nanoparticles with high crystallinity as a highly selective and sensitive sensor for free chlorine. **Sensors and Actuators B: Chemical**, 2017, 244: 965-971.
- Hao Huang, Yuhui Weng, Lihao Zheng, Bixia Yao, **Wen Weng\***, Xiuchun Lin. Nitrogen-doped carbon quantum dots as fluorescent probe for “off-on” detection of mercury ions, L-cysteine and iodide ions. **Journal of Colloid and Interface Science**, 2017, 506: 373-378.
- Yanping Lin, Bixia Yao, Tingting Huang, Shichao Zhang, Xiaotong Cao, **Wen Weng\***. Selective determination of free dissolved chlorine using nitrogen-doped carbon dots as a fluorescent probe. **Microchim Acta**, 2016, 183: 2221-2227.
- Jie Ma, Baoling Guo, Xiaotong Cao, Yanping Lin, Bixia Yao, Feiming Li, **Wen Weng\***, Lizhang Huang. One-pot fabrication of hollow cross-linked fluorescent carbon nitride nanoparticles and their application in the detection of mercuric ions. **Talanta**, 2015, 143: 205-211.
- Xiaotong Cao, Jie Ma, Yanping Lin, Bixia Yao, Feiming Li, **Wen Weng\***, Xiuchun Lin. A facile microwave-assisted fabrication of fluorescent carbon nitride quantum dots and their application in the detection of mercury ions. **Spectrochimica Acta Part A**, 2015, 151: 875-880.
- Xiaoling Zeng, Xinmei Yang, Feiming Li, Jie Ma, Yanping Lin, Bixia Yao, Lizhang Huang, **Wen Weng\***. One-step fabrication of nitrogen-doped fluorescent nanoparticles from non-conjugated natural

products and their temperature-sensing and bioimaging applications. *Sensing and Bio-Sensing Research*, **2015**, 3: 18-23.

- Bixia Yao, Xinmei Yang, Lizhen Guo, Shanshan Kang, **Wen Weng\***, Development of a composite chiral stationary phase from BSA and  $\beta$ -cyclodextrin-bonded silica, *Journal of Chromatographic Science*, **2014**, 52: 1233-1238.
- Cui Xiang, Guoqing Liu, Shanshan Kang, Xueping Guo, Bixia Yao, **Wen Weng\***, Qingle Zeng. Unusual chromatographic enantioseparation behavior of naproxen on an immobilized polysaccharide-based chiral stationary phase. *Journal of Chromatography A*, **2011**, 1218: 8718-8721.
- Fengping Zhan, Guangyan Yu, Bixia Yao, Xueping Guo, Ting Liang, Minggen Yu, Qingle Zeng, **Wen Weng\***. Solvent effect in the chromatographic enantioseparation of 1,1'-bi-2-naphthol on a polysaccharide-based chiral stationary phase. *Journal of Chromatography A*, **2010**, 1217: 4278-4284.
- Bixia Yao, Fengping Zhan, Guangyan Yu, Zhifen Chen, Wenjing Fan, Xiongping Zeng, Qingle Zeng, **Wen Weng\***. Temperature-induced inversion of elution order in the chromatographic enantioseparation of 1,1'-bi-2-naphthol on an immobilized polysaccharide-based chiral stationary phase. *Journal of Chromatography A* (2012 年获第十届福建省自然科学优秀学术论文二等奖), **2009**, 1216: 5429-5435.
- **Wen Weng\***, Hongxu Guo, Fengping Zhan, Hongli Fang, Qingxiang Wang, Shunxing Li. Chromatographic enantioseparations of binaphthyl compounds on an immobilized polysaccharide-based chiral stationary phase. *Journal of Chromatography A* (2011 年获第七届漳州市自然科学优秀学术论文一等奖), **2008**, 1210: 178-184.
- **Wen Weng\***, Qing Hua Wang, Bi Xia Yao, Qing Le Zeng. Enantioseparation of amino acid derivatives on an immobilized network polymer derived from L-tartaric acid. *Journal of Chromatography A* (2006 年获第七届福建省自然科学优秀学术论文三等奖), **2004**, 1042: 81-87.
- Bixia Yao, Guoqing Liu, Shanshan Kang, Cui Xiang, Bei Huang, **Wen Weng\***, Qingle Zeng. Reversal of Elution Order between Enantiomers of Binaphthol on an Immobilized Polysaccharide-Based Chiral Stationary Phase. *Chromatographia*, **2011**, 74: 625-631.
- Guangyan Yu, Lizhen Guo, Feiyun Xie, Bixia Yao, Qingle Zeng, **Wen Weng\***. Enantioseparation of Hydrobenzoin and Structurally Related Compounds on  $\beta$ -Cyclodextrin and Hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin Bonded Chiral Stationary Phases. *Chromatographia*, **2011**, 73: 1049-1055.
- **Wen Weng\***, Feng Ping Zhan, Jing Fu, Ting Li, Xiao Jian Chen, Xiao Jia Huang. Chromatographic Enantioseparations of Binaphthol and Its Derivatives on cellulose tris(3,5-dimethylphenyl carbamate). *Chromatographia*, **2008**, 67: 119-123.
- **Wen Weng\***, Qing Le Zeng, Bi Xia Yao, Wen Shi Lin, Qing Hua Wang, Xiu Li You. Enantioseparation of Amino Acid Derivatives with a Cellulose-Based Stationary Phase. *Chromatographia*, **2006**, 64:463-467.
- **Wen Weng\***, Qingle Zeng, Bixia Yao, Qinghua Wang, Saiqing Li. Influence of mobile phase composition on the apparent thermodynamic characteristics in liquid chromatographic enantioseparation on a tartardiamide-based stationary phase. *Chromatographia*, **2005**, 61:561-566.
- 翁文\*, 韩景立, 陈友遵, 黄晓佳. 手性传感器研究进展. *化学进展*, **2007**, 19: 1820-1825.
- 翁文\*, 姚碧霞, 陈秀琴, 陈友遵, 林文士, 曾庆乐. 液相色谱手性拆分机理的热力学方法研究. *化学进展*, **2006**, 18: 1056-1064.

- 黄庭庭, 邹丽玲, 赖雪婉, 黄浩, 张士超, 郭嘉庆, 翁文\*. 氮掺杂碳纳米粒子的制备及在游离氯检测中的应用. *分析化学*, **2017**, 45(2): 199-204.
- 张华, 郭丹丽, 邓毓文, 姚碧霞, 翁文\*. 联萘酚在涂敷型淀粉衍生物手性固定相上拆分中的吸热保留及对映体洗脱顺序反转. *分析化学*, **2013**, 41: 1209-1213.
- 翁文\*, 林文士, 熊雪珠, 姚碧霞, 曾庆乐. 纤维素型手性固定相拆分亚砷系列化合物. *分析化学*, **2006**, 34: 805-808.
- 翁文\*, 林敏, 钟艺聪, 陈武安, 陈慧敏, 曾庆乐. L-酒石酸型固定相对映分离氨基酸衍生物. *分析化学*, **2004**, 32: 213-216.
- 郭丹丽, 张华, 胡秋云, 蔡三燕, 陈梓云, 翁文\*. 不同载体涂敷的纤维素酯手性固定相的制备及性能. *应用化学*, **2013**, 30: 1231-1236.
- 翁文\*, 姚碧霞, 刘锋, 朱津, 李赛清. 流动相组成对酒石酸衍生固定相手性拆分热力学函数的影响. *应用化学*, **2005**, 22: 800-803.
- 翁文\*, 姚碧霞, 尤秀丽, 曾庆乐. L-酒石酸型手性固定相拆分联萘酚对映体. *应用化学*, **2004**, 21: 853-855.
- 翁文\*, 姚碧霞, 陈武安, 郭鸿旭. 1,1'-联萘化合物的氧化偶联合成. *应用化学*, **2003**, 20: 618-623.