

网站首页 学院概况 规章制度 师资队伍 教学科研 学科建设 学生工作 党群工作 服务资源 English

叶宝芬

来源: 理学院 发布时间: 2018-09-18 浏览次数: 613



叶宝芬, 女, 41岁, 工学博士, 副教授。2013年博士毕业于东南大学生物电子学国家重点实验室。近年来主要从事胶体晶体凝胶在生物传感中的应用研究, 开发出了以颜色和形状为编码的胶体晶体编码生物分子载体的制备方法, 并建立了相应的以适体为识别分子的生物分子检测方法; 制备了一种新型的核壳结构的胶体晶体凝胶微载体, 建立了基于该微载体的可视化多元重金属离子检测方法; 提出了一种以适体作为刺激相应单元的胶体晶体凝胶可视化非标记检测方法, 并以胶体晶体微球为模板消除了胶体晶体凝胶在检测中观察视角的问题。相关研究工作已在SCI期刊J. Mater. Chem.、Nanoscale、Chem. Commun. 和Adv. Mater. 杂志上发表。以第一作者发表SCI论文8篇, 同时申请国内专利5项, 主持国家自然科学基金青年基金、江苏省自然科学基金青年基金各一项。

主要研究成果:

- 1、基于颜色及形状双重编码的胶体晶体凝胶微载体的制备及其多元分析应用。
- 2、新型核壳结构胶体晶体凝胶微载体的开发及多元分析应用。
- 3、基于胶体晶体的可视化分析技术的开发及其应用。

主要研究方向:

- 1、生物分析
- 2、新型纳米材料的制备
- 3、药物分析

主要研究论文:

1. Baofen Ye, Haibo Ding, Yao Cheng, Hongcheng Gu, Yuanjin Zhao, Zhuoying Xie, and Zhongze Gu, Photonic crystal microcapsules for label-free multiplex detection, Adv. Mater., 2014, 26: 3270-3274. (影响因子15.409)
2. Baofen Ye, Fei Rong, Hongcheng Gu, Zhuoying Xie, Yao Cheng, Yuanjin Zhao and Zhongze Gu, Bioinspired angle-independent photonic crystal colorimetric sensing, Chem. Commun. 2013, 49 (46), 5331 - 5333. (影响因子6.169)
3. Baofen Ye, Zhao YJ, Chen Y, Li TT, Xie ZY, Zhao XW, Gu ZZ. Colorimetric Photonic Hydrogel Aptasensor for the Screening of Heavy Metal Ions. Nanoscale 2012, 4, 5998-6003. (影响因子5.914)
4. Baofen Ye, Yuanjin Zhao, Tingting Li, Zhuoying Xie, Zhongze Gu, Aptamer-based suspension array indexed by structural color and shape, J. Mater. Chem., 2011, 21, 18659 - 18664. (影响因子5.099)
5. Tian Tian, Zheng SL, Baofen Ye, Qu B, ZhaoYJ, Kang XJ, Gu ZZ. Poly-3,4- ethylenedioxythiophene nanoclusters for high effective solid phase extraction, J. Chromatogr. A, 2013, 1275, 17 - 24. (影响因子 4.531)
6. Jin L, Zhao YJ, Liu X, Wang YL, Baofen Ye, Xie ZY, Gu ZZ. Dual Signal Glucose Reporter Based on Inverse Opal Conducting Hydrogel Films. Soft Mater, 2012, 8, 4911-4917. (影响因子 4.151)

主要发明专利:

1. 顾忠泽, 叶宝芬, 赵远锦, 谢卓颖, 陈瑶, 上官凤栖, 以适体为识别单元的胶体晶体凝胶非标记可视化检测方法, 申请号: 201210007176.0
2. 顾忠泽, 赵远锦, 金露, 谢卓颖, 叶宝芬, 复合结构色隐形眼镜, 申请号: 201110120144.5
3. 顾忠泽, 金露, 赵远锦, 谢卓颖, 叶宝芬, 炫彩色隐形眼镜及其制备方法, 申请号: 201110130587.4
4. 赵远锦, 叶宝芬, 顾洪成, 商珞然, 顾忠泽, 一种宽视角的胶体晶体膜及其制备方法, 申请号: 201310065502.8
5. 顾忠泽, 叶宝芬, 赵远锦, 顾洪成, 莫丹, 曾胜澜, 管锐, 一种基于胶体晶体凝胶的角度无偏的可视化检测方法, 申请号: 201310065513.6