

中国科技核心期刊

ISSN 2295-2341

CS 33-1275/C

CODEN CBTECH

生物技术进展

CURRENT BIOTECHNOLOGY

2019年 第9卷 第6期

《生物技术进展》创刊
总编辑 李其江 副编辑

主管：中华人民共和国农业部
主办：中国农业科学院藜豆研究所
中国农业科学院作物遗传研究所

06

Current Biotechnology

生物技术进展

2019年 第9卷 第6期

06

生物技术进展

第9卷第6期(卷终) 2019年11月

(生物传感器专刊)

目次

刊首语 许文涛(扉页)

基础研究论述

功能核酸 DNA 水凝胶的理化特性及应用进展 马翱,张洋子,许文涛(545)

功能核酸 DNA 水凝胶的制备与组装 马翱,张洋子,许文涛(554)

DNA 特殊二级结构及其应用进展 杜再慧,罗云波,朱龙俊,许文涛(563)

新 RNA 编辑技术 CRISPR-Cas13 刘彦均,陈志胜(571)

生物传感器的应用研究进展

CRISPR-Cas 生物传感器研究进展 李凯,罗云波,许文涛(579)

基于表面等离子体共振和电化学联用的 DNA 传感器研究进展

..... 张玉昆,安娜,刘卫晓,宛煜嵩,金芜军,李亮,张晓(592)

基于环介导等温扩增技术的生物传感器研究进展

..... 林晟豪,杜再慧,张秀杰,黄昆仑,刘清亮,许文涛(599)

基于 Fe_3O_4 过氧化物酶活性的 Cd^{2+} 和 Pb^{2+} 比色传感器 杨文平,吴远根(611)

气体生物传感器的识别机制研究进展 粟元,李舒婷,许文涛(620)

气体生物传感器的应用研究进展 粟元,李舒婷,许文涛(627)

孔雀石绿适配体生物传感器的研究进展 丰敏,杜宁,张洋子,李相阳,许文涛,刘海燕(633)

基于 G-四联体比色生物传感器检测肉制品中羊源性成分

..... 王心一,刘榜,谌阳,许文涛,周翔(641)

《生物技术进展》编委会(647) 《生物技术进展》征订启事(封二)

《中国农业科技导报》征订启事(封三)

CURRENT BIOTECHNOLOGY

Vol.9 No.6 (The End) Nov. 2019
(Special Issue for Biosensors)

Contents

Discussion on Basic Research

- Progress on Physicochemical Properties and Applications of Functional Nucleic Acid DNA
Hydrogels *MA Xuan, ZHANG Yangzi, XU Wentao*(545)
- Preparation and Assembly of Functional Nucleic Acid DNA Hydrogels
..... *MA Xuan, ZHANG Yangzi, XU Wentao*(554)
- Special Secondary Structures of DNA and Their Application Progress
..... *DU Zaihui, LUO Yunbo, ZHU Longjiao, XU Wentao*(563)
- A New RNA Editing Technology: CRISPR-Cas13 *LIU Yanjun, CHEN Zhisheng*(571)

Application Progress of Biosensors

- Research Progress on CRISPR-Cas Mediated Biosensors
..... *LI Kai, LUO Yunbo, XU Wentao*(579)
- Research Progress of DNA Sensors Based on Surface Plasmon Resonance and Electrochemical
Combination *ZHANG Yukun, AN Na, LIU Weixiao,*
WAN Yusong, JIN Wujun, LI Liang, ZHANG Xiao(592)
- Progress on Biosensors Based on Loop-mediated Isothermal Amplification
... *LIN Shenghao, DU Zaihui, ZHANG Xiujie, HUANG Kunlun, LIU Qingliang, XU Wentao*(599)
- Colorimetric Sensors for Cd²⁺ and Pb²⁺ Detection Based on the Peroxidase Activity of Fe₃O₄
..... *YANG Wenping, WU Yuangen*(611)
- Research Progress on the Recognition Mechanism of Gas Biosensors
..... *SU Yuan, LI Shuting, XU Wentao*(620)
- Advances on the Application of Gas Biosensors *SU Yuan, LI Shuting, XU Wentao*(627)
- Progress on Biosensor Based on Malachite Green Aptamer
..... *FENG Min, DU Ning, ZHANG Yangzi, LI Xiangyang, XU Wentao, LIU Haiyan*(633)
- A Colorimetric Biosensor Based on G-quadruplex for Detection of Sheep-derived Components
..... *WANG Xinyi, LIU Bang, SHEN Yang, XU Wentao, ZHOU Xiang*(641)