
科研人员构建一种具备双功能免疫分析检测模型

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17920.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

科研人员构建一种具备双功能免疫分析检测模型。广东工业大学生物医药学院教授赵肃清领衔的医用诊断试剂团队运用简易一锅法可控合成了粒径在27 nm的钡纳米绣球花，并构建一种具备双功能免疫分析检测模型。相关研究近日发表于《分析化学家》(Analyst)。该研究得到审稿人的高度认可，并被Analyst期刊选为HOT Articles 2021。

研究人员使用简易一锅法可控合成了粒径在27 nm的钡纳米绣球花，通过实验证实其具备优异的一类过氧化物酶活性、较传统天然HRP酶表现更优异的催化性能以及稳定性，同时通过静电结合作用进一步标记上特异性抗体制得纳米材料-抗体探针。

此外，研究人员利用维生素B族的重要成员——叶酸作为检测目标物，基于钡纳米花构建了一种具备双功能免疫分析检测模型，实现了奶粉中目标分析物叶酸的高灵敏度、强特异性快速定量检测。

据了解，广东工业大学为该论文第一单位，赵肃清教授、蔡燕飞教授以及崔锡平博士为通讯作者，广东工业大学生物医药学院2019级硕士生潘俊康为第一作者。（来源：中国科学报朱汉斌）

相关论文信息：<http://doi.org/10.1039/D1AN01432C>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：赵肃清等 来源：《分析化学家》

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发