

# 新型多孔材料可用于白蛋白的分离和释放

作者：writer 来源：爱科学

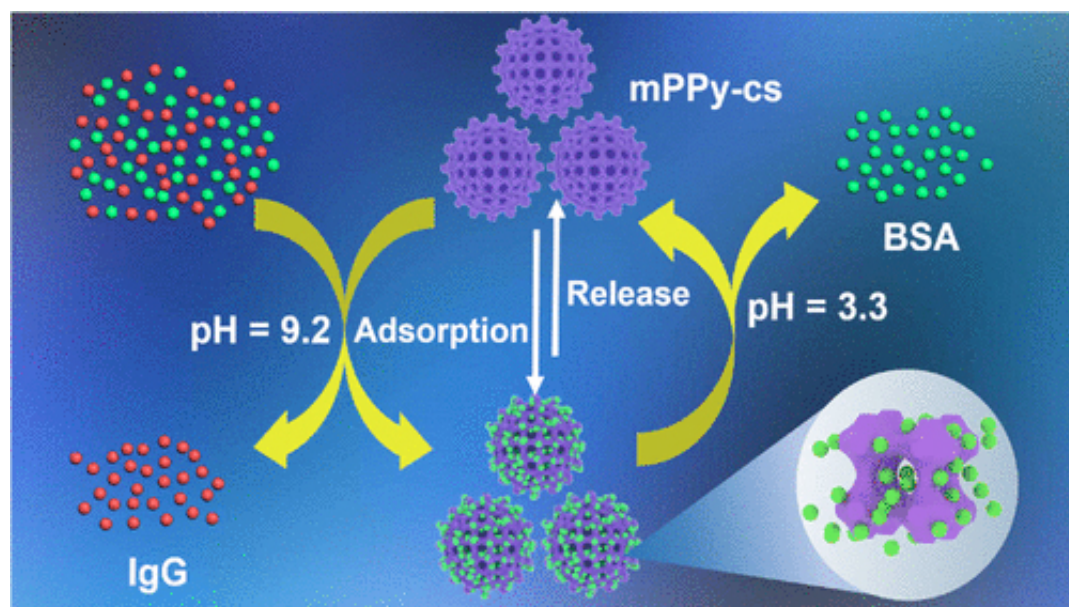
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/18078.html>

*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！*

新型多孔材料可用于白蛋白的分离和释放。近年来，科学家们在多孔材料制备方面取得了重大进展，但具有连续大孔的导电聚合物（CPs）的可控制备仍具有挑战性。而CPs对于储能、电催化和生物分离等多种应用非常重要。

近日，上海交通大学医学院刘尽尧、华东师范大学物理与电子学院刘少华联合团队使用软模板策略，开发了一种前所未有的有序双连续介孔立方体材料（mPPy-cs），相关成果4月21日在线发表于美国化学会的《纳米通讯》上。

研究发现，新开发的有序双连续介孔立方体材料，其孔径约为45纳米，且具有高比表面积。此外，mPPy-cs具有可调节表面电荷和对pH值敏感的独特特性。



新开发的多孔材料具有良好的白蛋白吸附性能。图片来自论文

进一步研究发现，mPPy-cs具有良好的白蛋白吸附性能，可用于白蛋白的分离。而通过降低pH值

---

, 吸附的白蛋白可以以受控方式释放出来。(来源: 中国科学报郑金武)

相关论文信息: <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.2c00330>

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](mailto:shouquan@stimes.cn)。

作者: 刘少华等 来源: 《纳米通讯》

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](http://www.iikx.com)转发