
天然产物大黄素纳米药物递送系统综述：助推天然药物开发利用

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40980.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！

天然产物大黄素纳米药物递送系统综述：助推天然药物开发利用

。近日，中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所兽用天然药物与抗生素替代团队系统总结了热门天然药物分子大黄素的纳米递药系统研究进展，并分析阐述了大黄素纳米递药系统的临床转化挑战及未来研究方向。相关成果发表在国际知名期刊《药理研究（Pharmacological Research）》上。

大黄素是一种天然蒽醌衍生物，具有抗菌、抗炎、抗癌等多种药理活性。然而，因其水溶性差、稳定性不足、生物利用度低以及肝肾毒性等问题，严重限制了临床应用。目前，研究者已开发了多种大黄素纳米递药系统，在改善其溶解性和稳定性、提高生物利用度以及减轻其毒性方面展现出良好性能。

本研究系统总结并讨论了大黄素纳米药物递送系统在多种疾病（抗炎、抗菌、抗纤维化、抗癌、肥胖及其他疾病）中的研究进展和临床转化情况，并综合分析阐述了阻碍大黄素纳米制剂转化应用的关键挑战，以及大黄素纳米药物递送系统的未来发展方向。本综述将为大黄素等蒽醌类天然药物纳米制剂的合理设计提供理论和技术支持，进而助力天然药物创新开发与高效利用。

相关论文链接：<https://doi.org/10.1016/j.phrs.2026.108326>

作者：叶满山 来源：中国科学报

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

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