

编译

纳米材料毒性的体外评价

李 淼, 金义光

(军事医学科学院放射与辐射医学研究所, 北京 100850)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2010-2-8 接受日期

摘要 纳米技术已经从单纯科学研究进入到工业领域, 商业化与专业化纳米材料已与大众生活和生态环境息息相关, 对纳米材料性质的改善和可靠的毒性筛选工具研究已成为迫切需要。本文综述纳米材料理化性质和体外效应的评价方法。目前已有的方法灵敏度、可信度、相关性以及精确度均欠佳, 提供的信息很局限, 甚至模棱两可、片面, 尤其在含有细胞、蛋白的模型中更是如此。因此, 需要改进对纳米材料物理化学筛选方法, 以提供更为精确的风险评估与真实的体内行为和疗效预测。

关键词 [纳米材料](#) [毒性检测](#) [体外评价](#)

分类号 [R994.2](#) [R9-331](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 金义光 jinyg@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(816KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“纳米材料”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李 淼](#)
 - [金义光](#)