



首页

最新一期

期刊动态

过刊浏览

医学视频

在线投稿

期刊检索

期刊订阅

合作科室

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

脂质微泡与PLGA纳米粒复合体的制备原理分析

张亚萍, 冉海涛

641000 四川省, 内江市第一人民医院特检科(张亚萍);重庆医科大学附属第二医院超声影像学研究所(冉海涛)

张亚萍, Email: APPLE_0606YP@yahoo.cn

国家自然科学基金面上项目(30770565)

摘要:目的 制备一种连接有PLGA纳米粒的新型脂质超声微泡并分析其制备原理。方法 采用碳二吸附,使表面带有氨基和正(或负)电荷的脂质微泡与表面带(或不带)有活化羧基的PLGA纳米粒进行普通光学显微镜和荧光显微镜观察两者结合情况。结果 普通光镜与荧光显微镜下观察,表面带正活化羧基的PLGA纳米粒可以成功偶联,PLGA纳米粒结合于脂质微泡表面;而表面带负电荷的脂质微泡纳米粒以及表面带正电荷的脂质微泡与未活化羧基的高分子聚合物纳米粒均未见结合。结论 化学共同作用有利于促成脂质微泡与PLGA纳米粒的有效连接,而两者单用均不能产生连接。

关键词: 纳米球; 膜脂质类; 碳二亚胺法; 偶联反应; 连接

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 张亚萍, 冉海涛. 脂质微泡与PLGA纳米粒复合体的制备原理分析[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版,

[复制](#)

参考文献:

[1] Liu Y, Miyoshi H, Nakamura M. Nanomedicine for drug delivery and imaging: a promising cancer therapy and diagnosis using targeted functional nanoparticles. Int J Cancer, 2007, 120: 1153-1166. [[PubMed](#)]

[2] Vasir JK, Labhasetwar V. Biodegradable nanoparticles for cytosolic delivery of drugs. Drug Deliv Rev, 2007, 59: 718-728. [[PubMed](#)]

[3] Klivanov AL. Microbubble contrast agents: targeted ultrasound imaging and ultrasonic drug-delivery applications. Invest Radiol, 2006, 41: 354-362. [[PubMed](#)]

[4] Sun L, Huang CW, Wu J, et al. The use of cationic microbubbles to improve ultrasound delivery to the ischemic myocardium. Biomaterials, 2013, 34: 2107-2116. [[PubMed](#)]

[5] Hernot S, Klivanov AL. Microbubbles in ultrasound-triggered drug and gene delivery. Drug Deliv Rev, 2008, 60: 1153-1166. [[PubMed](#)]

[6] 王志会, 刘婧, 钱林学, 等. 超声微泡造影剂靶向治疗现状及研究进展[J/CD]. 中华临床

期刊导读

7卷14期 2013年7月 [最新]

期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅

[在线订阅](#)

[邮件订阅](#)

[RSS](#)

作者中心

[资质及晋升信息](#)

[作者查稿](#)

[写作技巧](#)

[投稿方式](#)

[作者指南](#)

编委会

期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

[7] Cavalli R, Bisazza A, Trotta M, et al. New chitosan nanobubbles for ultrasound-mediated delivery: preparation and in vitro characterization. *Int J Nanomedicine*, 2012, 7:3309-3317.

[8] Jain KK. Nanomedicine: application of nanobiotechnology in medical practice. *Med Clin Pract*, 2008, 17:89-101. : [[PubMed](#)]

[9] Reddy MK, Vasir JK, Sahoo SK, et al. Inhibition of apoptosis through localized delivery of rapamycin-loaded nanoparticles prevented neointimal hyperplasia and reendothelialization of artery. *Circ Cardiovasc Interv*, 2008, 1:209-216. : [[PubMed](#)]

[10] Yue TW, Chien WC, Tseng SJ, et al. EDC/NHS-mediated heparinization of small intestine for recombinant adeno-associated virus serotype 2 binding and transduction. *Biomaterials*, 2008, 29:2357. : [[PubMed](#)]

[11] Kasturi SP, Sachaphibulkij K, Roy K. Covalent conjugation of polyethyleneimine microparticles for delivery of plasmid DNA vaccines. *Biomaterials*, 2005, 26:6375-6385. : [[PubMed](#)]

[12] 汪朝霞, 王志刚, 许川山, 等. 一种载基因及多聚赖氨酸的脂质超声微泡造影剂制备的实验研究. *中华临床医师杂志*, 2009, 25:101-104.

基础论著

不同强度低频重复经颅磁刺激预处理对癫痫大鼠痫性发作的影响

王顺先, 许可. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(9):3884-3887.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

羧胺三唑对脂多糖诱导的RAW264.7细胞分泌炎症因子的影响

朱蕾, 陈玮, 孙瑞雪, 于晓丽, 郭磊, 罗丽丰, 武丹威, 李娟, 叶菜英, 张德昌. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(9):3888-3891.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

特异性小干扰RNA靶向沉默RIP1基因表达对人大肠癌Lovo细胞生物学行为的影响

谭诗云, 游红霞, 周燕红. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(9):3892-3896.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

未成熟树突状细胞-胃癌细胞融合细胞来源的exosome诱导特异性抗肿瘤免疫

余思, 邓建中, 李志澄, 朱佳成, 郭校锡, 曹金鹏. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(9):3897-3901.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

miR-27a通过调控Sprouty2促进胰腺癌细胞PANC-1的生长

马怡晖, 于双妮, 赵武干, 陈杰. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(9):3902-3905.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

外源性Ghrelin对重症急性胰腺炎大鼠胃肠排空能力的影响

石庆龙, 刘大川, 胡长正, 徐乐辰. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(9):3906-3909.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

卵巢癌细胞中ERK1/2的表达及其与细胞凋亡的关系

姚娇, 葛书霞, 丁朝霞, 陈爱平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3910-3913.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

减阻剂对急性失血性休克合并内毒素致伤二次打击大鼠血清细胞因子水平的影响

苗玉良, 时文珠, 刘艳, 方伟武, 钟京, 郭文治, 刘骥, 吕砚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3914-3917.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

β -七叶皂苷钠对高压电损伤后早期大鼠的内皮保护作用

温丰平, 吴良绍, 鄢建新. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3918-3921.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

脂质微泡与PLGA纳米粒复合体的制备原理分析

张亚萍, 冉海涛. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3922-3925.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

重组人血管内皮抑素对H22腹水瘤小鼠腹膜血管电镜形态影响的研究

高文斌, 黄剑辉, 张晓晨, 韩佩妍, 刘思思, 王武龙, 邹瑞, 王刚, 吕金燕, 曹阳, .
中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(9):3926-3929.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

微小RNA29调节小鼠肝脏缺血再灌注损伤的研究

滕建曦, 刘国庆, 孔亮亮, 黎庆锋, 孔连宝. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3930-3934.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

超声造影动态观察正常实验犬前列腺射频消融灶的转归

李佳, 胡兵, 胡滨, 陈磊, 朱家安, 衣晓蕾, 陈捷. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3935-3938.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676