

[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](#)[期刊导读](#)

7卷22期 2013年11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](#)您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

BODIPY型NO探针的制备及对巨噬细胞内一氧化氮检测的初步观察

李生富, 袁小林, 肖义, 于海波, 张春雷, 李小欢, 杨真, 张青, 崔益芬

116000 大连大学附属中山医院中心实验室(李生富、袁小林、张春雷、李小欢、杨真、张青、崔益芬), 大连市于海波)

袁小林, Email: daiwoguo@sina.com

大连市科技计划项目(2011-20135)

摘要:目的 对BODIPY型一氧化氮探针检测巨噬细胞内一氧化氮的效果进行初步验证。方法 采用免疫荧光染色和渗出液中的巨噬细胞的含量进行测定;采用BODIPY型探针检测巨噬细胞内一氧化氮进行荧光染色,并激光扫描共聚焦度进行测定。结果 液状石蜡诱导小鼠腹腔渗出细胞的CD14与CD68阳性细胞率分别为(32.33±7.27)%与(93.83±4.12)%;LPS刺激组与对照组细胞的荧光强度与面积比值分别为57.23±18.65和24.57±10.25, LPS刺激巨噬细胞的荧光强度与对照组细胞(P<0.01)。结论 BODIPY型一氧化氮探针可用于细胞一氧化氮荧光成像和巨噬细胞内一氧化氮检测。

关键词: 巨噬细胞; 一氧化氮; BODIPY型一氧化氮探针

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 李生富, 袁小林, 肖义, 于海波, 张春雷, 李小欢, 杨真, 张青, 崔益芬. BODIPY型NO探针检测巨噬细胞内一氧化氮的初步观察[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(20): 9378-9380. [复制](#)

参考文献:

[1] Mosser DM, Edwards JP. Exploring the full spectrum of macrophage activation. *J Cell Physiol*, 2008, 8: 958-969.

[2] Rahat MA, Hemmerlein B. Macrophage-tumor cell interactions regulate the function of nitric oxide. *Front Physiol*, 2013, 4: 144.

[3] Martínez-Máñez R, Sancenón F. Fluorogenic and chromogenic chemosensors and receptors. *Chem Rev*, 2003, 103: 4419-4476.

[4] 褚夫江, 朱家勇, 金小宝. 一氧化氮在微生物感染中的双向作用. *中国感染控制杂志*, 2006, 5: 405-408.

[5] Blaise GA, Gauvin D, Gangal M, et al. Nitric oxide, cell signaling and cell death. *Cell Mol Life Sci*, 2005, 208: 177-192.

[6] 田茂友, 金作衡. 一氧化氮的性质及其生理学作用. *四川生理科学杂志*, 2006, 28: 12-15.

[7] 彭金娥, 潘敬新. 一氧化氮在肿瘤治疗中的多重作用. *肿瘤*, 2012, 32: 70-73.

- [8] 张正斌, 任春艳, 刘春颖, 等. 对一氧化氮作用的新认识及其检测方法. 青岛海洋大学学报, 2013, 43: 432.
- [9] Zhang XX, Wang Z, Yue X, et al. pH-Sensitive Fluorescent Dyes: Are They Real Cells? Mol Pharm, 2013, 10: 1910-1917.
- [10] Nagano T. Bioimaging Probes for Reactive Oxygen Species and Reactive Nitrogen. Biochem Nutr, 2009, 45: 111-124.
- [11] 李连祥, 张洪亮, 王义宝. 缓激肽对胶质瘤C6细胞NO释放的影响及意义. 山东医药, 2013, 53(12): 11-13.
- [12] 孙爱珍, 邢达. 脂多糖诱导植物细胞产生NO的光学分子成像检测. 激光生物学报, 2013, 32(1): 1-5.
- [13] Guo HM, Jing YY, Yuan XL, et al. Highly selective fluorescent OFF-ON thiol responsive fluorescent probes based on dyads of BODIPY and potent intramolecular electron sink 2, 4-dinitrobenzenesulfonyl. Chem, 2011, 9: 3844-3853.
- [14] 洪雪华, 生瑜. BODIPY类荧光染料的研究进展. 广州化工, 2012, 40: 65-68.
- [15] McQuade LE, Lippard SJ. Fluorescent probes to investigate nitric oxide and reactive nitrogen species in biology (truncated form: fluorescent probes of reactive nitrogen). Chem Biol, 2010, 14: 43-49.

短篇论著

FOLFOX方案和FOLFIRI方案治疗结直肠癌肝转移术前化疗对比

钟世寿. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9340-9343.

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

达芬奇机器人手术中气腹、体位对老年冠心病患者心电图QT离散度的影响

李冠华, 隋波, 田雷, 马玉恒, 王维, 马涛. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9344-9346.

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

右美托咪定对老年前列腺电切术患者小剂量布比卡因腰麻的影响

葛亚丽, 李倩, 龙丰云, 郭芳. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9347-9349.

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

偏头痛患者脑血管血流动力学异常研究

柏华, 王彪, 张黎黎. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9350-9352.

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

MRI诊断脑静脉窦血栓形成二例及文献复习

付登礼, 姜新宇, 陈静雯, 汤群峰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9353-9355.

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

乌司他丁与奥曲肽单用及联合用药对急性胰腺炎患者疗效及细胞因子影响的观察

张红霞, 王杰, 刘月. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9356-9359.

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

[全腹腔镜与腹腔镜辅助远端胃癌根治术安全性及近期疗效分析](#)

王宇翔, 梁伟, 朱志强, 姚寒晖, 管佳佳, 赵健. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9360-9362.

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

[老年精神分裂症、阿尔茨海默病性痴呆和健康老年人的脑电地形图分析比较](#)

谭小林, 陈仲新, 李远, 赵科, 周成东, 文晏, 黄杰, 曹国兴, 程雪. .中华临床医师杂志
2013;7(20):9363-9367.

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

[C反应蛋白联合降钙素原检测在鉴别系统性红斑狼疮合并发热的临床意义](#)

刘海俊, 戴冽, 谢敏妍, 陈锦华, 王芳, 冯洁萍. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9368-9371.

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

[椎管内结核性肉芽肿的外科治疗](#)

刘广韬, 刘策, 伍刚, 李双彦, 王涛. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(20):9372-9374.

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

[Ludloff和Scarf两种拇外翻截骨方式的疗效比较](#)

陈晖, 颜世昌, 沈国蔚, 贾瑞钢, 杨永江, 林靖峰, 彭俊洋, 王斌. .中华临床医师杂志
2013;7(20):9375-9377.

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

[BODIPY型NO探针的制备及对巨噬细胞内一氧化氮检测的初步观察](#)

李生富, 袁小林, 肖义, 于海波, 张春雷, 李小欢, 杨真, 张青, 崔益芬. .中华临床医
2013;7(20):9378-9380.

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

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

© 2014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