

- tors: overcoming cellular barriers [J]. Eur Biophys J, 2007, 36: 349-362
- [12] Gao X, Kim KS, Liu D. Nonviral Gene Delivery: What We Know and What Is Next[J]. The AAPS Journal, 2007,9:E92-E104
- [13] Louise C. Nonviral Vectors [J].Methods in Molecular Biology, 2006,33:201-225
- [14] Osama AAA, Noppadon A, Charareh P, et al. N4,N9-Dioleoyl Spermine Is a Novel Nonviral Lipopolyamine Vector for Plasmid DNA Formulation[J]. Pharmaceutical Research, 2005,22:972-980
- [15] Moustafa KS, Hassan MG. Blagbrough. Design and Synthesis of N4, N9-Disubstituted Spermines for Non-viral siRNA Delivery - Structure-Activity Relationship Studies of siFection Efficiency Versus Toxicity[J]. Pharmaceutical Research, 2009,26:286-295
- [16] Hea CX, Tabatab Y, Gaoa JQ. Non-viral gene delivery carrier and its three-dimensional transfection systemInternational [J]. Journal of Pharmaceutics, 2010,386:232-242
- [17] Anas EA. An overview of current delivery systems in cancer gene therapy[J]. Journal of Controlled Release, 2004,94: 1-14
- [18] Thomas M, KlibanovAM. Non-viral gene therapy: polycation-mediated DNA delivery[J]. Appl Microbiol Biotechnol, 2003,62:27-34
- [19] Schroeder A, Levins CG, Cortez C, et al. Anderson,Lipid-based nanotherapeutics for siRNA delivery [J]. Journal of internal medicine, 2009, 267:9-21
- [20] Chiu YL, Tariq M. RANA, siRNA function in RNAi: A chemical modification analysis[J]. RNA Society, 2003, 9:1034-1048

•重要信息•

《分子影像学》第二版已正式出版发行

卜丽红¹ 戴薇薇²

(1 哈尔滨医科大学附属第四医院医学影像科 150001 2 人民卫生出版社医药教育出版中心第四编辑室)

由哈尔滨医科大学附属第四医院申宝忠教授主编的《分子影像学》第二版(ISBN 978-7-117-13344-9/R·13345)一书已于2010年9月14日由人民卫生出版社出版发行。《分子影像学》是国内第一部分子影像学大型专著。对于分子影像学的基本概念、基本原理、基本方法和应用概况都有精彩而详细的论述,充分体现了国际分子影像学的最新进展。

《分子影像学》第二版由著名医学影像学家、中国工程院院士刘玉清教授和美国分子影像学专家、美国医学科学院院士 Sanjiv Sam Gamhbir 教授亲自作序。编委会包括美国哈佛大学、斯坦福大学等国外知名院校7名专家作为国外编委,国内多家知名大学、研究中心学术带头人13名作为国内编委,还包括国内外共40名专家参与编写。

全书共计130余万字,收录图片378幅,共分基础篇和应用篇。

基础篇共分10章,主要介绍了分子影像学的发展简史,分子成像的相关概念、基本原理、基本技术和设备等,内容较第一版更为精准、完善,覆盖面更加宽泛。着重针对探针合成这一当前分子成像研究的技术瓶颈,纳入了材料学、生物学和化学等相关技术内容。

应用篇共分7章,着重介绍了分子影像学技术的最新进展和应用情况,并详细介绍了分子成像在肿瘤、中枢神经系统和心血管系统疾病诊断中的应用情况,重点阐述了分子成像在监测基因治疗、活体细胞示踪以及新药研发等方面的最新研究进展,并就分子影像学向临床转化所面临的问题进行了深入剖析。

本书内容系统详实,深入浅出,图文并茂,可读性强。可供医学影像学专业、临床专业学生使用,并可为临床各学科研究生、临床医师及其他相关生命科学的研究人员提供参考。

《分子影像学》精装本定价260元,全国各大书店有售。