

- Control Release, 2008, 130(1):64-68
- [6] T.F.Yang, W.Chin, J.Cherng, et al. Synthesis of novel biodegradable cationic polymer: N,N-diethyl ethylene diamine polyurethane as a gene carrier [J]. Biomacromolecules, 2004, 5(5):1926-1932
- [7] Y.H.Kim, J.H.Park, M.Lee. Polyethylenimine with acid-labile linkages as a biodegradable gene carrier [J]. J Control Release, 2005, 103(1): 209-219
- [8] Boussif, O. A versatile vector for gene and oligonucleotide transfer into cells in culture and in vivo: Polyethylenimine [J]. Proc Natl Acad Sci USA, 1995, 92(16): 7297-7301
- [9] Godbey W, Wu K, Mikos A. Size matters: molecular weight affects the efficiency of poly (ethylenimine) as a gene delivery vehicle [J]. J Biomed Mater Res, 1999, 45(3):268-275
- [10] Ahn CH, Chae SY, Bae YH, et al. Biodegradable poly (ethylenimine) for plasmid DNA delivery [J]. J Control Release, 2002, 80 (1-3): 273-282
- [11] Kircheis R, Wightman L, Wagner E, et al. Design and gene delivery activity of modified polyethylenimines [J]. Adv Drug Deliv Rev, 2001, 53:341-358
- [12] Akinc A, Thomas M, Klubanov A, et al. Exploring polyethylenimine-mediated DNA transfection and the proton sponge hypothesis [J]. J Gene Med, 2005, 7(5):657-663
- [13] Chollet P, Favrot M, Hurbin A, et al. Side-effects of a systemic injection of linear polyethylenimine-DNA complexes [J]. J Gene Med, 2002, 4(1):84-91
- [14] Katayose S, Kataoka K. Water-soluble polycation complex associates of DNA and Poly (ethyleneglycol)-poly (L-lysine) block copolymer [J]. Bioconjug Chem, 1997, 8(5):702-707
- [15] 徐松琳, 金拓. 新型聚乙烯亚胺衍生物体内转染活性的研究[J]. 现代生物医学进展, 2008, 8 (12):2242-2243
Xu Song-lin, Jin Tuo. Transfection activity of a novel polyethylenimine derivative in vivo [J]. Progress in Modern Biomedicine, 2008, 8 (12):2242-2243 (In Chinese)
- [16] Dobson J. Gene therapy progress and prospects: magnetic nanoparticles-based gene delivery [J]. Gene Ther, 2006, 13(4):283-287
- [17] Li SD, Huang L. Gene therapy progress and prospect: non-viral gene therapy by systemic delivery [J]. Gene Ther, 2006, 13(18):1313-1319
- [18] Fire AZ. Gene silencing by double-stranded RNA (Nobel Lecture) [J]. Angew Chem Int Ed Engl, 2007, 46:6966-6984
- [19] Jere D, Kim JE, Arote R, et al. Akt1 silencing efficiencies in lung cancer cells by sh/siRNA transfection using a reductable Polyspermine carrier [J]. J Control Release, 2008, 126:97-110
- [20] 陈默颖, 何沐, 杜子秀, 等. 新型 PEI 衍生物对基因沉默作用的研究 [J]. 现代生物医学进展, 2009, 9 (7):1260-1264
Chen Mo-ying, He Mu, Du Zi-xiu, et al. Effect of a novel PEI derivative on the Gene Silencing [J]. Progress in Modern Biomedicine, 2009, 9(7):1260-1264

·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 Gambhir 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。