

【作者】	马百超, 张树彪, 王冰, 崔韶晖, 段艳, 杨颖
【单位】	中国科学院大连化学物理研究所, 辽宁大连
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	14
【发表页码】	5779-5781
【关键字】	基因治疗; 阳离子载体; Lipofectamine 2000; 转染
【摘要】	<p>[目的] 为非病毒载体阳离子类脂的研究提供参考。[方法] 以阳离子脂质体Lipofectamine 2000 为载体, 通过DNA 延滞试验和质粒转染试验, 研究Lipofectamine 2000对不同细胞(HeLa cell、B16 cell、MCF-7 cell和SW-480 cell)的转染效率, 将其与其他转染试剂 Sofast和DOTAP进行比较, 并探讨细胞种类对Lipofectamine 2000转染效率的影响。[结果] 随着复合物中转染试剂比例的增加, DNA 延滞作用明显增强。当Lipofectamine 2000与DNA的质量比增至5颐1时, 仅有小部分DNA移出原点。Lipofectamine 2000对SW-480 cell的转染效率明显高于其他3种细胞。Lipofectamine 2000对B16细胞株的转染效果要优于Sofast, 而Sofast 与DOTAP 的转染效果相当。[结论] Lipofectamine 2000对多数细胞具有较高的转染效率, 并不适合所有类型的细胞。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭