

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2004-2010年

聚乙烯亚胺纳米凝胶及其应用

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
387	86	0

作者 姚思德;徐冬梅;刘永彪;乔向利;余家会;孙汉文;盛康龙

专利国别 中国

专利类型 发明专利

中文摘要 本发明公开了一种聚乙烯亚胺纳米凝胶,其由聚乙烯亚胺预聚物水溶液,在pH不超过11的碱性条件下,采用抽氢剂经紫外光照合成反应制得,其颗粒粒径采用光子相关光谱法表示为单峰分布,多分散系数为0.1~0.7。本发明还公开了其作为基因转染载体的用途。本发明PEI纳米凝胶粒径可控,粒径分布窄,比较均匀,由此降低了细胞毒性和免疫原性,提高了其作为载体在生物医药领域应用的安全性及转染效率,并不和人外周血有核细胞发生外源基因转染,转染效率也不受小牛血清培养液影响。

学科主题 C08J3/075;C08L39/02;C12N15/64;A61K48/00

公开日期 2013-01-23

语种 中文

专利申请号 CN200510026746

专利代理 薛琦

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/10485>]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2004-2010年

推荐引用方式 姚思德,徐冬梅,刘永彪,等. 聚乙烯亚胺纳米凝胶及其应用.
GB/T 7714

[其他版本](#)

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 [发送邮件](#)

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号