

作者: 姜晨怡 来源: 科技日报 发布时间: 2008-9-5 11:51:0

小字号

中字号

大字号

世界首款抗病毒生物过滤芯研发成功

富士胶片株式会社日前公布, 该公司全新开发出世界首创的“抗细菌·抗病毒多功能生物过滤芯”, 并预计于2009年实现商品化。

此前, 应用于空气净化装置等的高密度过滤芯仅依靠单纯捕捉含有细菌或病毒的飞沫, 但飞沫核干燥后还是会被再次释放到空气中继续污染空气环境。富士胶片此次开发的“抗细菌·抗病毒多功能生物过滤芯”, 能让细菌或病毒彻底地丧失活性。这项独特的产品将被应用于空气净化系统、家用空调和商用空调系统中, 以满足医疗机构和护理设施控制院内感染的需求。

此次, 富士胶片运用了银盐粒子的形状和表面结构的独特科技, 并结合其通过有机合成技术和纳米粒子的生成技术开发出的高活性有机银粒子, 使细菌丧失活性。此举的意义在于, 让银的抗菌性又有了飞跃性地提高。例如, 在富士胶片实验室进行的抗菌效果实验中, 被普遍用作银抗菌材料的沸石银, 对有害菌很难发挥效用, 而有机银粒子却有极高的抗菌效果。

富士胶片的“抗病毒过滤芯”中, 采用了能使流感病毒丧失活性的抗体。京都府立大学的塚本康浩教授开发将该抗体低成本量产化的技术, 而富士胶片公司则是世界上第一家将其应用到过滤芯上的企业。该芯片还将广泛应用于数字医疗影像、生物化学检查仪、动物医院用设备、电子内窥镜、生命科学影像系统等多类产品的研发。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 荷兰科学家成功研制净化空气的水泥砖
- 日本开发出污水磷回收新技术
- 美科学家提出利用基因手段净化饮用水
- 日开发出不用催化剂净化氮氧化物的电化学反应器
- 日本发明可让鲜花保鲜的净水棒
- 德国科学家研制出太阳能海水脱盐净化装置
- 日研究发现碳纤维净化水质效果佳
- 瑞士研制出新型天然气汽车尾气净化器

一周新闻排行

- 科学时报特稿: 华国锋与袁隆平
- 青年科学基金相关政策分析及建议
- 美国知名物理教授雇中国学生参与研究被控泄密
- 基金委化学部07杰青结题验收及中期检查结果
- 江西向全球招聘20名高校副校长
- 陈君石院士: 我国暂不封杀反式脂肪酸
- 8月28日《自然》杂志精选
- 中国首台突破百万亿次运算速度超级计算机研制成功