

资讯快报

(第 385 期)

北京电子科技职业学院图书馆
北京经济技术开发区资讯中心

2017 年 12 月 13 日

生物医药

【最小量病毒控制基因治疗 极大降低血友病排异反应】

美国科学家向血友病 B 患者单次注射携带肝脏特异性启动子和 IX 因子基因 (factor IX-R338L) 的单链腺相关病毒(AAV)载体,使得药物得以在最小剂量(每公斤体重给予 5×10^{11} 个载体基因组)下呈现疗效,最大限度地降低了不良免疫反应。

(百泰生物药业信息员孙伟红提供,原文来源于《The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE》)

【新肠道微生物 抑制肠道炎症】

美国哈佛医学院研究人员利用微生物组三角测量方法梳理微生物组和疾病之间的因果关系,并通过小鼠实验鉴定出一种未知的肠道微生物 *Clostridium immunis*,此微生物能够抑制肠道炎症并阻止严重的结肠炎。

(北京泰德制药股份有限公司信息员卢锦芳提供,原文来源于《Nature》)

材料技术

【柔性固态超级电容 高能量密度耐弯折】

中国科学院和西南石油大学合作采用多级次石墨烯复合电极与离子液体凝胶聚合物电解质,首次开发出具有 3.5V 电压窗口的高能量密度柔性固态超级电容器。该柔性固态超级电容器具有良好的电化学性能和优异的力学耐弯折性能。

(根据媒体信息缩编,原文来源于《Advanced Functional Materials》)

【强磁场注入中性束 促中性源能量增益】

合肥物质科学研究院在强磁场位置注入中性束,提高了在真空室两端聚集的快离子密度和相应的聚变功率密度。此创新能够使基于气动磁镜的聚变中子源能量增益提高 2 至 3 倍,为有效解决聚变核科学与核技术问题提供新途径。

(根据媒体信息缩编,原文来源于《Nuclear Fusion》)

新能源

【有机太阳能电池 较高能量转换率】

宁波材料技术与工程研究所合成一种新型多元环骨架的小分子受体材料 ITCN,可与非富勒烯活性层体系能级匹配和吸收光谱互补,获得单结三元非富勒烯有机太阳电池 12.16%的能量转换效率,且具有柔性、易于大面积制备和色彩绚烂等特点。

(根据媒体信息缩编,原文来源于《Advanced Materials》)

报: 开发区领导、电科院领导

拟稿: 潘瑞雪 李海涵

送: 开发区部门领导、社区领导、企业领导

发: 电科院二级学院及有关部门、资讯中心信息员

审稿: 刘鹏飞