



【字体: 大 中 小】

韩国研制出诊断重度阿尔茨海默症的传感器

日期: 2020年04月22日 10:17 来源: 科技部

韩国《中央日报》消息称,韩国科学技术院研究小组开发出可诊断重度阿尔茨海默症的传感器。阿尔茨海默症是引起痴呆症的神经退行性疾病,主要在老年人中发病。据统计,目前全世界65岁以上老年人口中,10%的人患有该疾病。虽然利用正电子发射型计算机断层显像(简称PET)和核磁共振成像(简称NMRI)等设备可对阿尔茨海默症进行诊断,但诊断费用较为昂贵,开发廉价且精确诊断阿尔茨海默症的设备成为当务之急。

研究小组在调整溶液表面的纳米粒子压力后,利用可进行自由排列的断层技术,开发了高密度碳纳米管排列的诊断传感器。此次成功开发出的传感器敏感度比现有的基于碳纳米管的生物传感器高100倍。利用这一传感器,能对患有阿尔茨海默症患者的血液样品测定出生物标记浓度,其敏感度为90%,精准度高达88.6%。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001