



韩开发出人工光合作用技术 可借助太阳能生产高附加值精密药品

文章来源: 科技日报 作者 薛严

发布时间: 2010-04-26

【字号: 小 中 大】

据韩国联合通讯社报道,韩国科学技术院(KAIST)新材料工程学系教授朴赞范(音译)率领的科研小组宣称,他们利用纳米材料成功地研发了人工光合作用技术。

研究人员仿效自然界的光合作用,利用纳米大小的光感应材料将光能转换成电能,由此产生氧化还原酶反应。简而言之,这是一种利用光能生成精密化学物质的技术。这种人工光合作用技术有望成为绿色生物工程研发的开端,凭借该技术能够利用太阳能生产具有高附加值的各种精密药品。

朴赞范说:“当前,全球面临着地球变暖、化石燃料日渐枯竭的问题。人工光合作用技术的优点是以取之不尽的太阳能为原料,在不排出二氧化碳的情况下合成化学物质。因此该技术有望被广泛利用。”此外,该技术还为氧化还原酶的产业化应用提供了良好平台。

上述研究结果已于4月23日刊载在德国著名纳米学术杂志*Small*的网络版,并已提交专利申请。

打印本页

关闭本页