

日本开发出发光强度随血糖值变化的微型荧光珠

日本东京大学一个研究小组开发出一种微型荧光珠, 这种荧光珠的发光强度随血糖值变化而变化, 可用于制造面向糖尿病患者的血糖值测量仪。

据日本媒体6月22日报道, 东京大学生产技术研究所等机构的研究人员开发出一种高分子荧光物质, 这种化合物一旦与葡萄糖相结合, 在紫外线照射下就会发出绿色的荧光。研究人员将这种荧光物质混入啫喱状物质, 加工成直径0.1毫米的荧光珠, 并进行了有关动物试验。

糖尿病患者需要严格控制自身血糖, 通常他们需一天数次采集血液测定血糖值。如果将来用新开发的微型荧光珠制造血糖值测量仪, 测量血糖值就可随时进行且不给患者身体造成负担。

研究人员计划下一步继续提高微型荧光珠的性能, 并测试其安全性, 争取在10年至15年后使微型荧光珠进入实用阶段。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)
还没有评论。

读后感言:

[发表评论](#)

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---------------------------|------|
| 1 试验表明: 文迪雅不会增加总体心血管病风险 | |
| 2 研究发现: 睡太多或太少都容易患糖尿病 | |
| 3 《自然》: 治疗糖尿病药物可提高免疫系统效率 | |
| 4 日本培育出可复制人类疾病的荧光猴 | |
| 5 《科学》: 钱永健小组合成出红外线荧光蛋白 | |
| 6 中法合作开展糖尿病基因研究 | |
| 7 糖尿病患者多笑可降低心脏病发作风险 | |
| 8 翁建平教授当选世卫组织国际糖尿病联盟亚太区执委 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|------------------------------|----------|
| 1 上海交大: 论文抄袭事件系“擅自更改题目并一稿多投” | |
| 2 山东27岁博士生路边猝死 | |
| 3 五位科学家获颁2009年度邵逸夫奖 | |
| 4 中青报: 辽宁大学副校长的“智勇仁义” | |
| 5 土星光环长出“巨塔” 最高超过1500米 | |
| 6 上海24所高校聘任48名“东方学者” | |
| 7 《自然》14年前一篇论文作者收回其结论 | |
| 8 29岁清华毕业生当选湖北最年轻市长 | |
| 9 广州中医药大学校长被指论文抄袭 | |
| 10 中青报: 撼山易, 撼官难, 撼动学官难上难 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 悼念杨向中教授: 杂忆与纪念
 - 提醒年轻人: 何时SCI害你?
 - 学术呀, 何时扬起你高贵的头?
 - Life of an Academic in the US (2)
 - 寄语毕业生
 - 父亲的‘土’方法
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- [注意]一起来Wiki
 - 中国材料工程大典. 第08卷. 无机非金属材料工程. (上)
 - [原创]专题研讨: BMG COMPOSITE WITH GOOD DAMAGE TOLERANCE
 - [分享]《半导体物理》经典教材 叶良修上下册
 - [分享]十五本化工英文好书

▪ [\[转贴\]2009年SCI核心版收录的全部期刊\[下载\]](#)

[更多>>](#)