

2 国际新闻

2019诺贝尔生理学或医学奖颁布，三位获奖者“联手”——
破解氧气感应机制谜题

2019年诺贝尔生理学或医学奖得主，三位获奖者“联手”——
破解氧气感应机制谜题

有人愿意3天被饿死，有人降脂52%就得戒空……

诺贝尔生理学或医学奖的历史趣闻

诺贝尔生理学或医学奖得主，有人愿意3天被饿死，有人降脂52%就得戒空……

科技日报
2019年10月08日 第二版

可治疗糖尿病的设计药物问世

可治疗糖尿病的设计药物问世

史前“奶瓶”模样怪

史前“奶瓶”模样怪

俄中合作研究艾滋病病毒感染新疗法

借助抗爆纳米金刚石可发现早期癌症

可治疗糖尿病的设计药物问世

史前“奶瓶”模样怪

俄中合作研究艾滋病病毒感染新疗法

借助抗爆纳米金刚石可发现早期癌症

2019年10月08日 星期二

放大 缩小 默认

◀ 上一篇

借助抗爆纳米金刚石可发现早期癌症

俄罗斯国立核研究大学莫斯科工程物理学院研究了抗爆纳米金刚石在与各种生物聚合物相互作用时的光学特性。该项研究有助于制造光学性能得到改善的独创生物传感器。相关研究结果发表在《激光物理快报》(Laser Physics Letters)上。

抗爆纳米金刚石是像金刚石一样带有晶格的碳纳米结构，利用爆炸物质抗爆合成的方法获得。过去几年来，科学家们积极研究抗爆纳米金刚石与生物结构和生物大分子的相互作用，研究成果被用来治疗肿瘤，研发生物传感器和生物性能相容的移植片。生物大分子在与抗爆纳米金刚石相互作用时的性能得到大大改善。

俄罗斯国立核研究大学莫斯科工程物理学院激光微观—纳米和生物技术教研室工作人员叶卡捷琳娜·博卢列娃介绍：“生物大分子与抗爆纳米金刚石的相互作用表明，纳米金刚石的荧光强度会提高。”

研究人员指出，纳米金刚石本身不是荧光物质，但它能增强生物大分子中的荧光成分的信号。在不久的将来，研究人员计划在白蛋白纳米粒子的基础上制造在机体内输送药物的生物传感器样机，在抗爆纳米金刚石的基础上制造能够发现早期癌症的生物传感器样机，同时研究生物传感器应用技术。

(本栏目稿件来源：俄罗斯卫星通讯社 整编：本报记者董映壁)

第02版：国际新闻

上一版 下一版



- 可治疗糖尿病的设计药物问世
- 破解氧气感应机制谜题
- 史前“奶瓶”模样怪
- 诺贝尔生理学或医学奖的历史趣闻
- 俄中合作研究艾滋病病毒感染新疗法
- 借助抗爆纳米金刚石可发现早期癌症

◀ 上一篇