

## 美国科学家研发出世界首款生物芯片

来源:informing.ru 日期:2016-01-04

**内容摘要:**科学家开发的系统包括以脂双层薄膜,其内部含有天然离子泵,它可以对三磷酸腺苷(生物世界能量的载体分子)起到驱动作用。三磷酸腺苷是辅酶,它可以在生物细胞之间传递化学能量。



科学家关于机械设备和生物系统融合的梦想已经越来越接近现实。美国研究人员已经可以成功利用生物制造的化学能源来支持电脑芯片的工作。

由肯·谢泼德教授领导的美国科学家小组在生物能量反应过程中选择了可以为计算机芯片供应能源的一种。项目领导者指出,他们是世界上第一个在用生物机体为微电路供电方面迈出成功一步的团队。

科学家开发的系统包括以脂双层薄膜,其内部含有天然离子泵,它可以对三磷酸腺苷(生物世界能量的载体分子)起到驱动作用。三磷酸腺苷是辅酶,它可以在生物细胞之间传递化学能量。

研究人员在金属氧化物半导体的基础上将脂质膜与芯片连接,离子泵可以为微电路供应能量。

。