

来源：新华网 发布时间：2008-5-26 21:23:43

小字号

中字号

大字号

美研究人员发现新一代高效驱虫化合物

美国研究人员近日发现了几种有显著驱虫效果的化合物，其效果是目前广泛使用的驱虫剂中含有的避蚊胺（DEET）的4倍。

据报道，美国研究人员进行的实验室实验和通过志愿者进行的人体实验表明，新发现的驱虫化合物保护人体不受蚊虫侵扰的时间是避蚊胺的三到四倍。避蚊胺的驱虫效果一般可持续17.5天，而新发现的化合物驱虫效果可持续至少73天。

近50年来，避蚊胺一直被认为是效果最好的驱虫剂。避蚊胺能驱赶许多昆虫，但即便人们使用了避蚊胺，蚊子还是会叮咬人体。

在上世纪40年代，美国农业部的专家们为寻找新的、更有效的驱虫剂花费了约10年时间，在4万种化合物中筛选高效的驱虫化合物。在此次研究中，农业部的专家们借助一种对比分析化合物化学结构和昆虫信息的计算机技术，只用几个月时间就从2000种化合物中筛选出了34种高效的驱虫化合物。研究人员对这34种化合物进行了人体实验。

研究人员计划对7种潜在的最有效的驱虫化合物作进一步实验，以研究它们对一系列昆虫的防御效果。

发E-mail给：


[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

JACS：科学家令氙气和水发生化学反应
 北大化学院席振峰：“愚钝”海归的北大十年
 日开发出不用催化剂净化氮氧化物的电化学反应器
 板凳哪怕十年冷 记无机化学专家熊仁根和他的研发...
 《物理化学杂志C》：硅纳米管储氢率或高于碳纳米管
 毛细管电泳电化学发光综合分析仪研制成功
 研究发现兵马俑全身涂满鸡蛋 色彩鲜亮不易受潮
 高松院士：在化学的天空中自由探索

一周新闻排行

2008年全国优秀博士学位论文评选结果公示
 08年国家公派研究生项目留学人员名单确定
 《自然》：日本地震预警系统再次失败
 18位地学院士解析汶川地震
 徐祖哲：地震局真正的问题在于地震科学研究做得不够
 中国地震局解析：汶川大地震震级缘何两度修订
 英国发现眼睛粉红的罕见白蝌蚪
 中科院青年北川希望小学：震不垮的希望