



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

在兔子体内的发现能解开多种病毒进化问题

<http://www.fristlight.cn> 2007-03-26

[作者] 教育部科技发展中心

[单位] 教育部科技发展中心

[摘要] 教育部科技发展中心2007年3月26日报道 最近科学家在兔子体内发现了一种古老的类似HIV病毒的存在。来自牛津大学的科学家发现这种特殊的慢病毒（lentivirus）属于和HIV非常接近的病毒家族，它们被保存在了欧洲兔的基因组内。

[关键词] 兔子体内;HIV病毒;慢病毒

教育部科技发展中心2007年3月26日报道 最近科学家在兔子体内发现了一种古老的类似HIV病毒的存在。来自牛津大学的科学家发现这种特殊的慢病毒（lentivirus）属于和HIV非常接近的病毒家族，它们被保存在了欧洲兔的基因组内。这一发现刊登于本周的《Proceedings of the National Academy of Sciences》上，它将会改变科学家对于包括HIV在内的多种病毒进化的想法。这种病毒叫做RELIK（兔内生慢病毒K），它是在兔子体内发现的第一种慢病毒：在此之前慢病毒只在猫、灵长类以及有蹄类中被发现过。RELIK同时也是已知的最古老的类病毒，它们已经至少存在了7百万年了，而之前在猫类以及灵长类中发现的同类病毒只有1-2百万年历史。但是RELIK在慢病毒家族中最重要的特征在于它是唯一可以从一代传递给另一代的慢病毒。科学家是在分析欧洲兔的种群基因数据过程中发现这种独特的病毒的。他们利用了数学技术来分析基因组、酶的结构以及已知的慢病毒蛋白质。利用以上这些技术得到的信息，科学家才最终确定他们发现了一种只在兔子体内存在的特殊慢病毒。此项研究的主要负责人，牛津大学的Aris Katzourakis博士表示：“这就好像从地下发掘出一种被认为不存在的生物的化石。之前人们认为慢病毒不可能以内生的方式存在，这是由于它们的复制方式决定的。因此RELIK对于我们而言是一个惊喜。”Katzourakis博士认为，在实验室复制这些病毒将帮助科学家了解HIV的起源。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

