



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

不同种类的生物拥有相同的基因和基因群

<http://www.fristlight.cn> 2007-03-19

[ 作者 ] 华文生技网

[ 单位 ] 华文生技网

[ 摘要 ] 华文生技网2007年3月19日讯 根据两项由加州大学柏克莱分校所发表的新研究, 科学家发现基因分布于不同种类的状态是超乎寻常地混乱, 原始的有机生物之间分享基因的情况更明显, 而且它们共享的往往不只几个基因, 而是整个基因群。

[ 关键词 ] 加州大学柏克莱分校;有机生物;基因群

华文生技网2007年3月19日讯 根据两项由加州大学柏克莱分校所发表的新研究, 科学家发现基因分布于不同种类的状态是超乎寻常地混乱, 原始的有机生物之间分享基因的情况更明显, 而且它们共享的往往不只几个基因, 而是整个基因群。这种基因在不同物种间流动的现象, 称为基因水平转移, 在细菌中经常可以观察到, 这种现象使得致病性细菌可以将抗药性基因与其它细菌交换共享。最近, 研究人员发现两种不同种类的植物也会分享基因。问题是, 这种现象有多普遍, 这是怎么发生的? 根据这篇发表于《美国国家科学院院刊》(PNAS) 的文章, 加州大学伯克莱分校和劳伦斯柏克莱国家实验室(LBNL)的研究人员, 分析了超过8,000种不同基因的基因家族, 这些基因编码的蛋白质可代表所有生物中数以百万计的蛋白质, 藉以评估基因水平转移的发生率。他们发现一半以上最原始的有机生物——古生菌(Archaea), 有一半以上的蛋白质基因是经由基因水平转移而获得的, 相较于30% -50%的细菌经由这种方式获得基因, 真核生物则只有10%。另一篇发表于3月7日《自然》(Nature) 网络版的报告, 则提出了发现生活在加州酸性红泥土中的两种细菌分享一大群基因。这些基因编码的蛋白质具有合作的功能, 所以这两种细菌分享的基因也是一大群的。因此研究人员认为, 这可以帮助细菌适应同样类型的新环境。而这项研究也是第一次观察到一大群基因发生基因水平转移的现象。

[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](mailto:leisun@fristlight.cn)

