

### 新闻公告

通知公告

新闻快讯

下载中心 [更多>>](#)

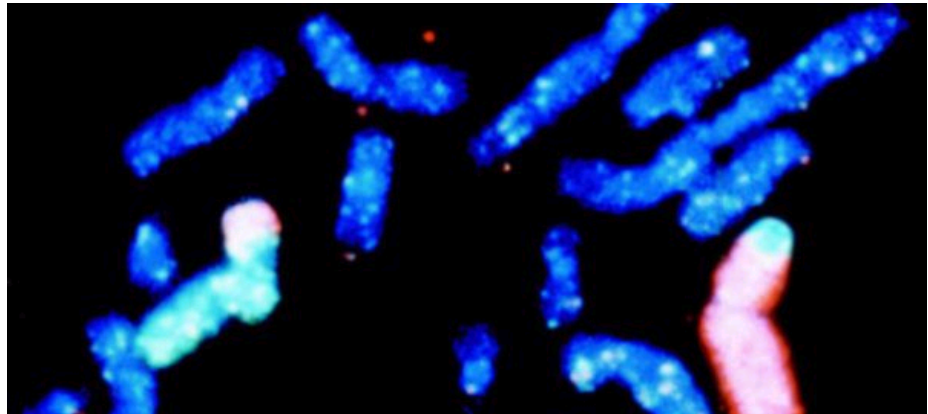
- 浙江省医学遗传学重点实验室突发事件应急预案 [12-20]
- 浙江省医学遗传学重点实验室管理制度 [12-20]
- 浙江省医学遗传学重点实验室财务管理规定 [12-20]
- 学院会议室使用管理规定 [12-20]
- 基因诊断室准入须知 [12-20]

### 新闻公告

您现在的位置: 首页 > 新闻公告

#### 科学家合成第一个真核生物染色体

浏览次数: 17 来源: 煎蛋 作者: 煎蛋 发布时间: 2014-04-04 返回



#### 真核生物染色体

一个国际科学家团队, 近日在合成生物技术取得了突破性的进展。这是有史以来科学家第一次成功制造出人造真核生物染色体, 他们将这个特制的染色体嵌入了啤酒酵母体内, 这个人造染色体不仅可以发挥特定作用, 而且还能成功遗传给下一代的酵母。至此, 我们离创造人造生命又近了一步。

此前, 科学家们就制造过细菌和病毒的染色体, 但这是他们首次成功制出比之更为复杂的真核生物染色体。

研究人员将这个人造染色体命名为synIII, 并用它代替了啤酒酵母中的3号染色体。这个染色体是科学家耗时7年, 通过计算机合成的。他们将一小段一小段的基因逐段拼接制成了这粒染色体。科学家将制作染色体的过程比拟为洗牌, 即将基因片段进行重排列的过程。

加入人造染色体的酵母细胞表现地与一般酵母无异, 理论上, 科学家可以通过嵌入人造染色体提高酵母的性能, 让它们具备一些普通酵母不具有的功能。也就是说科学家们现在有了制作一切生物体染色体的能力, 一旦制出完整的一套人造染色体, 那么制造人造生命就不是问题了。但是显然这目标还需要很长时间才能达成。(转载自生物谷Bion.com)

友情链接:

