

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2009-3-10 12:9:44

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

## 日研究人员仅用两个基因成功培育出iPS细胞

日本庆应大学的研究人员通过仅向人类神经干细胞中植入两个基因，成功培育出了人类诱导多功能干细胞（iPS细胞）。研究人员希望这一技术能降低未来iPS细胞移植后的癌变风险。

据《日经产业新闻》3月9日报道，科学家培育人类iPS细胞时通常要向某种细胞内植入4个重新编码的基因。庆应大学教授冈野荣之的研究小组将这4个基因中的2个，即“Oct3/4”基因和“Klf4”基因植入人类神经干细胞，结果在不植入其他两个基因的情况下，也成功培育出了iPS细胞。

参与该研究的专家指出，以往培育人类iPS细胞时至少要植入上述4个基因中的3个，用他们的新方法培育出的iPS细胞如果能成功分化成神经细胞，那么这样的神经细胞就会因为植入的基因数量较少，从而降低未来该细胞植入人体后的癌变风险。

发E-mail给：

[go](#)[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

[发表评论](#)

### 相关新闻

美科学家成功移除诱导多功能干细胞中致癌基因  
日研究人员用iPS细胞改善实验鼠肌营养不良症  
日用鼠iPS细胞培育出角膜细胞  
日用人iPS细胞改善脊髓受损实验鼠症状  
日本在世界上首次用人iPS细胞制成血小板  
日本将强化支持iPS细胞相关专利申请  
日本用帕金森氏症患者皮肤细胞培养出iPS细胞  
山中伸弥称08年日本iPS细胞研究进展不大

### 一周新闻排行

2008年最热门论文排名出炉  
刘兴士院士就“抄袭剽窃”向举报人道歉  
研究称：女人曲线不宜太凹凸  
《肥胖评论》：女人为何比男人更容易发胖  
PRL：科学家成功模拟出克尔黑洞图像  
美科学家利用新工具发现数百篇疑似抄袭论文  
《时代》杂志盘点谷歌地球十大特殊发现  
郑强任浙江大学党委副书记