

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)

【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

## 日本开发成功清除 i P S 細胞技术

日期: 2016年10月24日      来源: 科技部

i P S 細胞是各种细胞发育的源头, 如有未完全分化的 i P S 细胞混入其它细胞, 则容易形成肿瘤。

日本京都大学的研究团队利用 i P S 细胞中的一种叫做“微RNA”的小分子, 成功制作了仅能使非 i P S 细胞发光的试剂。实验中, 从iPS细胞分化出来的神经细胞发出了荧光, 而残留下来的 i P S 细胞以及分化不完全的其它 i P S 细胞则不发光。

此外, 课题组还成功地通过向试剂中掺入与抗药性相关的遗传因子, 将残留的 i P S 细胞全部杀灭。这种方法不需要特殊的设备, 就能清除 i P S 细胞, 比过去方便多了。今后, 该技术将有望投入临床等各方面应用。

这一成果发表于2016年9月9日出版的英国科学杂志《SCIENTIFIC REPORT》上, 对于提高利用 i P S 细胞进行的再生医疗的安全性具有重要意义。

[打印本页](#) ▶

[关闭窗口](#) ▶



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | ICP备案序号: 京ICP备05022684