

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2008-5-14 5:51:2

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

## iPS细胞因制作法不同而产生性能差异

日本庆应大学教授冈野荣之5月11日在京都举行的诱导多功能干细胞（iPS细胞）国际研讨会上报告说，iPS细胞制作法的细微差异就可使其性能发生变化。

利用皮肤细胞改造成的iPS细胞有时也被称为“皮肤干细胞”。这种干细胞具有可以和胚胎干细胞相媲美的功能，却绕开了胚胎干细胞研究面临的伦理等争议，因此前景被普遍看好。

据日本共同社12日报道，冈野荣之所说的制作法的差异是指在从培养细胞中筛选出具有iPS细胞特征的细胞时，应用不同的基因作为标记。动物实验证实至少有两种基因可以用作筛选的标记，而且不论利用哪一种基因都可以培养出iPS细胞。

由于两种基因不同，导致采用它们培育实验鼠iPS细胞的方法也出现差别，从而使iPS细胞发育为神经细胞时也出现差异。一种方法培育的iPS细胞能分化成脑部的3种神经细胞，而另一种方法培育的iPS细胞只能分化成两种脑神经细胞。

冈野荣之等人还进行了治疗实验鼠损伤脊髓的实验，发现由两种方法培育的实验鼠iPS细胞的医疗功能也有明显差异。业内人士认为，这项研究成果对提高iPS细胞的安全性有很大帮助。

发E-mail给：

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

### 相关新闻

日本拟建iPS细胞库  
日本确定4个iPS细胞研究机构  
日本暂禁用iPS细胞等培育精子和卵子  
科学时报：iPS 独辟蹊径的干细胞研究

### 一周新闻排行

198所普通高校本科教学工作水平评估结果公布  
教育部公布08年具有招生资格的普通高校名单  
美宇航员将登陆可能撞地球的小行星 直径仅40米  
中国地震局就汶川地震发布三次消息  
武汉中国地大一优秀大学生校园内被割颈身亡  
我国科学家提出三维“伊辛模型”精确解猜想  
《地质学》：新方法可使预测地震时间大幅提前  
教育部公示2008年推荐享受政府特殊津贴人选