



搜索

- 首页
- 组织机构
- 信息公开
- 科技政策
- 科技计划
- 政务服务
- 党建工作
- 公众参与
- 专题专栏

当前位置：科技部门户 > 国内外科技动态

【字体：大 中 小】

## 日本团队着手开发CAR - T细胞自动化量产系统

日期：2019年12月17日 14:43 来源：科技部

据《日刊工业新闻》报道，由山口大学和日本癌症研究中心共同出资成立的风险创新企业Noile-Immune Biotech株式会社，将与涉谷工业株式会社共同开发能够批量生产CAR - T细胞的自动化系统。开发经费将达5亿日元（约3200万人民币）左右。

CAR-T细胞是新一代嵌合抗原受体表达T细胞，其作用机制是从患者体内提取的T细胞基因进行重组，提高其对癌细胞的杀伤力。目前研究团队已利用试制的非临床用系统进行试验，并计划于2021年将临床用系统上市销售。

此前，人们一直是依靠手工作业来将采集的细胞进行活化并导入基因进行培养。系统开发成功后，上述过程全部将实现自动化操作。这一系统将用于制造由山口大学玉田耕治教授开发的“Prime CAR-T细胞”，这种

细胞不仅对血癌，而且对在癌症中占有9成的实体肿瘤也有效。

扫一扫在手机打开当前页

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 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001