

第十二届CRISPR专利授予UC团队

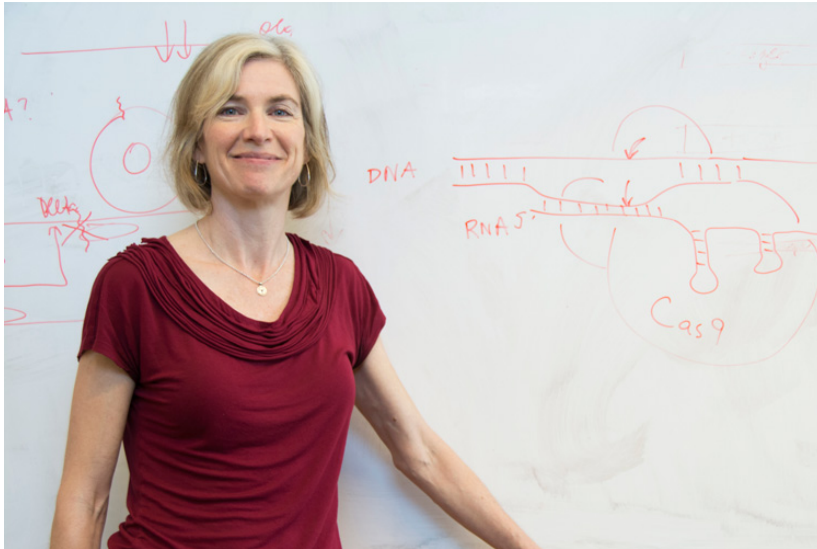
作者：[Robert Sanders](#)，媒体关系 | 2019年9月3日 鸣叫



✉ 电子邮件

🖨 打印

美国专利商标局 (USPTO) 今天 (9月3日星期二) 向加利福尼亚大学 (UC)，维也纳大学和Emmanuelle Charpentier颁发了新的CRISPR-Cas9专利，使该团队的CRISPR专利组合达到12项。



Jennifer Doudna，2014年CRISPR-Cas9基因编辑工具的共同发明人。 (加州大学伯克利分校图片由Cailey Cotner提供)

“美国专利商标局对Doudna-Charpentier团队继续认可的CRISPR-Cas9基因编辑技术说明了该团队工作的革命性质，”CRISPR-Cas9的首席专利战略家Eldora Ellison表示，UC和Sterne, Kessler, Goldstein & Fox律师事务所的董事。“该大学仍然致力于将CRISPR-Cas9发明应用于公益事业的基本使命。”

发明CRISPR-Cas9 DNA靶向技术的团队包括加州大学伯克利分校的Doudna和Martin Jinek; Charpentier，瑞典Umea大学，现任德国马克斯普朗克感染生物学研究所所长; 和维也纳大学的Krzysztof Chylinski。今天的专利所涵盖的方法，以及UC先前发布的专利和将要发布的专利中所述的其他方法，都包括在Doudna-Charpentier团队在2012年5月25日首次公开的CRISPR-Cas9基因编辑技术工作中。 ，优先专利申请。

该团队的其他CRISPR-Cas9专利包括10,000,772; 10113167; 10227611; 10266850; 10301651; 10308961; 10337029; 10351878; 10358658; 10358659; 和10,385,360。这些专利不属于最近宣布的14项UC专利申请和多项专利之间的干涉，以及之前发给MIT和哈佛大学Eli和Edith L Broad研究所的一项申请。干扰基本上损害了Broad Institute的所有涉及真核细胞的CRISPR专利。该研究所是马萨诸塞州剑桥市的生物医学和基因组研究中心。

除了迄今为止在美国授予的12项专利外，国际专利局还认可了Doudna-Charpentier团队的开创性创新。欧洲专利局 (代表30多个国家) 以及英国，中国，日本，澳大利亚，新西兰，墨西哥和其他国家的专利局已经颁发了使用CRISPR-Cas9基因编辑的专利。细胞类型。

加利福尼亚大学长期致力于开发和应用其专利技术，包括CRISPR-Cas9，以改善人类。与其开放许可政策一致，UC允许包括学术机构在内的非营利机构将该技术用于非商业教育和研究目的。

新专利 (US 10,400,253) 涵盖单分子，靶向DNA的RNA (单指导RNA或sgRNA) 和Cas9蛋白或编码Cas9蛋白的核酸的组合物。

美国专利商标局已经允许其他五个申请在未来几个月内作为专利申请，其中一个申请 - 包括编码sgRNA的sgRNA或DNA分子 - 于9月10日。

总而言之，该大学将拥有17项专利，涵盖在任何环境中靶向和编辑基因的组合物和方法，例如植物，动物和人类细胞内的基因，以及调节转录的方法。

“美国专利商标局对Doudna-Charpentier团队继续认可的CRISPR-

对于CRISPR-Cas9，UC还通过其与加利福尼亚州伯克利的Caribou Biosciences Inc.的独家许可，鼓励该技术的广泛商业化。Caribou已将该专利家族转授给全球众多公司，包括Intellia Therapeutics Inc.，用于某些人类治疗应用。此外，Charpentier已将该技术授权给CRISPR Therapeutics AG和ERS Genomics Limited。

相关信息

- [加州大学伯克利分校的时间表](#)
- [CRISPR和伯克利：革命性的发现](#)

鸣叫



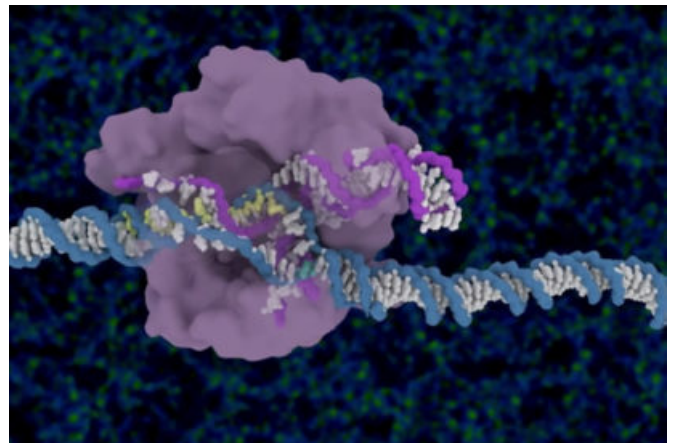
✉ 电子邮件

🖨 打印

你可能还喜欢



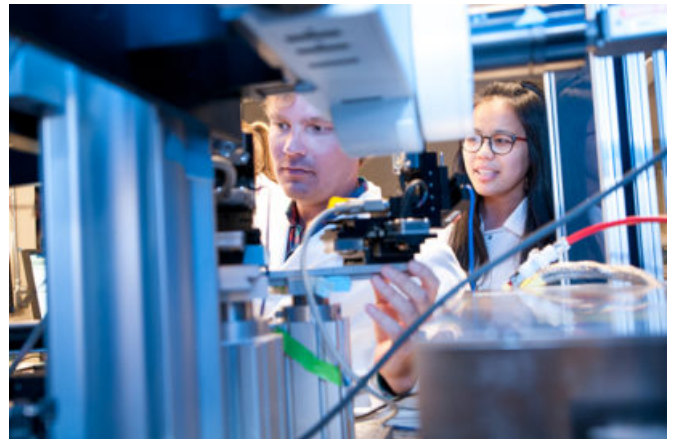
以下是早期人类如何逃避免疫缺陷病毒



UC获得了CRISPR-Cas9的第11项美国专利



手机辐射的健康风险



政府资金日益推动创新