

SPRINGER NATURE EXPERIMENTS

先进的解决方案，
帮助您发现与您的研究最相关的实验方案和方法

- 开展正确的实验
- 获得成果
- 加速研究进展

ADVANCING
DISCOVERY

nature
protocols

nature|**methods**

 Springer Protocols

找到正确的实验方案和方法的重要性



节省宝贵时间

挑战

实验是实验室研究的核心，为了达到确定的结果，研究人员会投入大量时间设计可重复的实验。

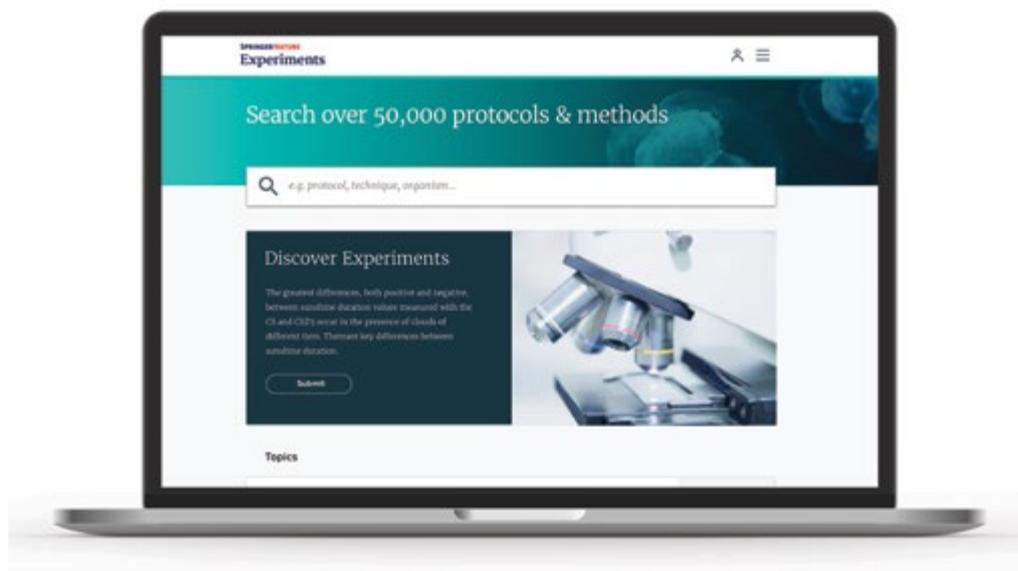
他们采用多样信息源以设计一个与实验室配置和所研究问题相适应的实验。其中两个最关键的信息源是：

- **实验方案** – 分步骤的说明，包括所需材料、设备等信息
- **方法** – 解决特定问题的新的或经过显著改进的流程

为了能更快找到相关信息源，研究人员浏览大量文章，寻找诸如技术、有机体、试剂等关键词，以及能够帮助判断文章是否值得被进一步评价的图表和方案。他们还利用诸如分析、观点和综述等其他类型的信息，以获得更全面的背景信息，并决定采取哪些行动。

解决方案

我们收集了数量最多、质量最佳的生命科学实验方案和方法，并应用先进的人工智能和文本挖掘技术来识别内容中提到的技术和有机体。



Springer Nature Experiments
汇集了数量最多、
质量最佳的生命科学实验方案和方法

搜索



一次搜索将涵盖施普林格·自然海量的实验方案和方法内容—生命科学领域最大的可用资源，包括超过 60,000 篇来自备受信赖的 Nature Methods、Nature Protocols 和 SpringerProtocols 的文章。

许多用户在访谈中都强调，研究人员会搜索利用特定的研究技术、模式生物或细胞系的实验流程，因此我们的算法在搜索查询中自动识别这些概念，并且只显示使用它们的实验方案和方法。

用户可以使用任一可用的筛选条件来进一步细化结果：

- **发表年份** – 用户可以在 30 多年的文章中进行筛选，或指定一个具体的年份或时间；
- **视频** – 研究人员可以将搜索结果限定为包括视频的文章，以帮助他们进行最复杂的实验；
- **技术** – 从简单的技术到复杂的流程，研究人员可以为他们的项目选择合适的方法；
- **文章类别** – 用户可以选择不同类型的内容，包括实验方案、概论、综述和研究；
- **来源** – 研究人员可以选择他们感兴趣的出版物，或搜索施普林格·自然实验方案和方法的全部内容。

The screenshot shows the Springer Nature Experiments search interface. The search bar contains "crispr mouse" and displays "71 results for 'crispr mouse'". Below the search bar, there are filters for "Concepts Identified": "Technique: CRISPR" and "Organism: Mus (mouse)". The results are sorted by "Relevance". Two articles are visible:

- Article 1:** "Efficient mouse genome engineering by CRISPR-EZ technology" (Nature Protocols, 2018). Authors: Andrew J Mazurek, Sean Chen, Brandon J Willis, K C Kass Lloyd, Lin He. Techniques: Electroporation, PCR, Microinjection, Genome Editing, Genotyping... 17 more. Models: Mice (mouse). Downloads: 3,994.
- Article 2:** "Easi-CRISPR for creating knock-in and conditional knockout mouse models using long ssDNA donors" (Nature Protocols, 2017). Authors: Hiroshi Miura, Rolan M Gasdros, Channabasazh B Guramany, Masao Ohsuka. Techniques: PCR, Microinjection, CRISPR, Genotyping, Genome Editing... 16 more. Models: Mice (mouse). Citations: 5 | Downloads: 3,878.

The filter sidebar on the right side of the page includes the following sections:

- Publication Year:** A range selector showing 2013 and 2019.
- Video:** A checkbox for "Video available" with a count of 16.
- Technique:** A search bar for techniques and a list of techniques with counts:
 - Cell And Tissue Culture: 202
 - CRISPR-Cas9 Genome Editing: 169
 - PCR: 165
 - Genome Editing: 149
 - CRISPR: 137
 - Transfection: 134
 - DNA Extraction: 111
 - Genotyping: 77
 - Western Blot: 70
 - Electroporation: 69
- Article Category:** A list of categories with counts:
 - Protocol: 316
 - Overview: 91
 - Research: 50
 - News: 29
 - Comments And Opinions: 22
 - Correspondence: 11
- Source:** A list of sources with counts:
 - Nature Research: 179
 - Nature Methods: 112
 - Nature Protocols: 67
 - Springer: 341
 - Methods In Molecular Biology: 324
 - Neuromethods: 11
 - Methods In Pharmacology and Toxicology: 5
 - Springer Protocols Handbooks: 1

评价



对您的搜索结果进行初步评价

突出显示所用技术以及引用或下载量，帮助研究人员作出快速评估，决定是否扩大或完善他们的搜索。

用户也可以选择使搜索结果最有意义的排序方式：

- **相关性** – 以搜索词在文章内容中是否出现为依据
- **最近** – 以文章的发表日期为依据
- **最多引用** – 以文章被科学著作引用的次数为依据
- **趋势** – 以这篇文章在过去 30 天被下载的次数为依据

深度文章评价页面

	完整的摘要和参考列表 – 正如最初发表版本；
	关键词 – 列出了文章中使用的主要研究技术；
	引用历史 – 让用户相信该实验方案或方法正成功并持续地用于其他研究项目；
	文章历史 – 列出文章以前的所有版本或更正；
	图形和视频 – 用户可以浏览文章中包含的图表和视频；
	最近引用 – 向用户展示实验方案或方法最近在何处被使用；
	作者的联系方式和隶属单位 – 了解更多作者信息，并获取他们的电子邮箱（如果已被提供）；
	相关文章 – 探究使用类似的研究技术的相关的实验方案和方法。

单击其中一个搜索结果将打开一个专门的页面，其中包含深度评价和比较实验方案和方法所需的关键信息

The screenshot shows the article's title, authors (Hui Tang, Wang Wang, Rudolf Jaenisch), and a 'Full text' button. The abstract discusses the use of CRISPR/Cas-mediated genome engineering for generating mice with specific gene modifications. A 'Figures (5) & Videos (1)' section is visible, with a thumbnail for 'Figure 1: sgRNA and donor DNA construction'.

This section shows the 'Related articles' list, which includes 'Design and assessment of engineered CRISPR-Cas9 and its use for genome editing' and 'Generation of Zebrafish ZFN/Cas9 Mosaics by CRISPR/Cas9-mediated Genome Editing'. It also features a 'Keywords' section with terms like 'PCR, In Situ Transcription, Genome Editing, Gene Targeting, CRISPR, GeneTarget, Southern Blot, Transfectants, Microgenetics, Colony Transplantation, Genetic Transformation, Embryo Culture' and a 'References' section.

施普林格 · 自然实验方案和方法



Springer Nature Experiments 汇集了施普林格 · 自然实验方案和方法，允许用户高效地搜索最大的生命科学可用资源，包括：

Nature Methods

- 详细描述解决重要生物学问题的前沿方法；
- 包含一系列前沿文章、观点和新闻的一级研究论文；
- 每月出版，每年发表约 360 篇文章。

Nature Protocols

- 包含顶级期刊近期发表成果所使用的技术，以及经典和成熟的实验方案；
- 更快地发表利用新技术的实验方案；
- 每月出版，每年发表约 200 个实验方案。

SpringerProtocols

- 在分子生物学系列丛书基础上，涵盖了30年来经过试验和测试的实验流程；
- 最大的实验方案合集，涵盖广泛的研究主题；
- 每年出版180册书籍，约3000份实验方案

一旦用户确定了相关性最高的实验方案和方法，他们就可以直接到达该内容所在平台——nature.com 上的 Nature Methods 和 Nature Protocols，或者 SpringerLink 上的 SpringerProtocols。除了 SpringerProtocols 系列部分内容开放获取以外，访问全文内容需要订阅施普林格 · 自然实验方案和方法有着无与伦比的文献规模和质量，将有助于加速研究进展，推动发现。

所涵盖的研究领域包括

- 生物化学
- 生物信息学
- 生物技术
- 癌症研究
- 细胞生物学
- 遗传学/基因组学
- 影像学
- 免疫学
- 传染病
- 微生物学
- 分子医学
- 神经科学
- 药理学和毒理学
- 植物科学
- 蛋白质科学

nature|methods

5,000 余篇文章*

nature
protocols

2,500 余个实验方案*

 Springer Protocols

50,000 余个实验方案*

* 2018年9月数据

Springer Nature Experiments 的研究优势

- 搜索最大、最全面的生命科学试验方案和方法合集
- 施普林格·自然汇集了实验方法和方案领域最古老和最负盛名的书籍和期刊
- 借助由先进的人工智能和文本挖掘技术驱动的复杂搜索过滤器，快速识别与您的研究相关性最高的实验方案和方法
- 通过重点关注所使用的技术或引用量来评估和比较实验方案，为您的实验选择值得信赖的最佳实验方案。

立即试用 Springer Nature Experiments, 请访问 experiments.springernature.com

欲获取更多信息, 请联系我们
experiments@springernature.com

吕江峰
中国及蒙古国销售总监
华北、华南、西北、西南地区和蒙古国
电 话: +86 10 8341 5156
电 邮: jiangfeng.lv@springernature.com

周庆
中国销售总监
华东、华中和东北地区
电 话: +86 10 8341 5169
电 邮: qing.zhou@springernature.com