

Scienceing科应-AI功能简介

AI检索：

通过AI检索自动筛选，智能推荐强关联文献；
检索结果支持一键分享，提供文献推荐依据；
生成高价值综述，助力快速获取到关键信息。

这篇文献符合筛选要求的原因如下：

- 主题相关性：**该文献主要讨论的是基因编辑领域中程序化核酸酶的研究进展，涵盖了锌指核酸酶（ZFNs）、转录激活剂样效应核酸酶（TALENs）以及CRISPR-Cas9等技术，这些都是当前基因编辑领域的核心内容。
- 时间范围：**虽然题目没有明确给出发表日期，但从其内容来看，它总结了最新的研究成果和技术进展，因此可以推测这是一篇近期的文章或综述，符合“近半年”的时间要求。
- 详细内容：**文章不仅概述了各种基因编辑技术的基本原理，还特别强调了它们在实际应用中的表现，比如在代谢途径工程、转基因生物开发、基因功能筛选及疾病治疗等方面的应用。此外，文中还比较了不同系统的优缺点，尤其是它们在减少随机整合事件方面的效率，这对于理解基因编辑技术的实际效果非常重要。
- 创新点与挑战：**文献提到了优化CRISPR-Cas9工具的新方法，这是当前研究的一个热点方向，表明作者关注并探讨了如何进一步改进现有技术以克服现有局限性的问题。

综上所述，该文献全面覆盖了基因编辑领域的多个重要方面，特别是最近的技术进步和发展趋势，完全符合用户对于“基因编辑近半年的最新研究”的需求。

帮我查询基因编辑近半年的最新研究

期刊: 全部期刊 时间: 全部

7866 条结果

分享检索结果

01 用于基因组编辑的程序化核酸酶研究进展

[原]Recent Advancements in Programmed Nucleases for Genome Editing

10.25303/1910rjbt1820192 近三年 A类期刊

AI 推荐 Research Journal... 2024-08-30 Priyanka Tyagi

基因组编辑是使用称为核酸酶的分子剪刀进行的，包括锌指核酸酶（ZFNs）、转录激活剂如效应核酸酶（TALENs）和成簇的规则间隔短回文重复序列（CRISPR）-CRISPR相关（Cas）系统（CRISPR/Cas9）、单链寡DNA核苷酸（ssODNs）。程序化核酸酶是非常先进和强大的分子工程工具，用于研究各种生物学方面，并提高我们对不同... 展开

[原]Genome editing is performed using molecular scissors called nucleases including zinc-finger nucleases (ZFNs), transcription activators like effector nucleases (TALENs) and clustered regularly interspaced sho... 展开

一键解读 全文链接

02 CRISPR-Cas9肿瘤治疗技术研究进展

[原]Advances in CRISPR-Cas9 Technology for Tumor Therapy

10.3389/tonc.2024.13884/5 近三年 3区 综述 A类期刊

AI 推荐 Frontiers in Oncol... 2024-06-07 Vahid Moradi Tehran University of Medical S...

CAR-T细胞疗法在治疗B细胞恶性肿瘤方面显示出非凡的前景，这引发了人们对其治疗其他类型癌症的潜力的乐观情绪。然而，CAR-T细胞治疗实体瘤和非B细胞恶性血液病的期望尚未实现。此外，关于使用病毒载体的安全性和当前的个性化生产过程是限制其广泛使用的其他瓶颈。近年来，基因编辑技术在CAR-T细胞治疗中的应用为释... 展开

[原]CAR-T cell therapy has shown remarkable promise in treating B-cell malignancies, which has sparked optimism about its potential to treat other types of cancer as well. Nevertheless, the Expectations of CAR-T c... 展开

文献梳理

基因编辑近半年的最新研究综述

摘要

基因编辑技术，特别是CRISPR-Cas9系统，在过去几年中取得了显著进展。本文旨在为高级研究员提供一份全面、深入且实用的综述报告，涵盖基因编辑技术在不同领域的最新应用和挑战。报告将重点关注CRISPR-Cas9及其相关工具在农业、医学、生物工程等领域的应用，并探讨其潜在影响及未来发展方向。

1. 引言

基因编辑技术通过精确修改DNA序列，为生物学研究和实际应用提供了前所未有的可能性。随着CRISPR-Cas9系统的出现，基因编辑变得更加高效、准确和易于操作。本综述将概述近半年来基因编辑技术的主要进展，包括其在作物改良、疾病治疗以及生物工程中的应用。

2. CRISPR-Cas9及其他基因编辑工具的发展

2.1 程序化核酸酶的研究进展

程序化核酸酶如锌指核酸酶（ZFNs）、转录激活因子样效应核酸酶（TALENs）和CRISPR-Cas9系统是当前基因组编辑的核心工具[1]。这些技术不仅提高了基因编辑的效率，还降低了脱靶效应的风险。尤其是CRISPR-Cas9系统，由于其简单性和灵活性，已成为最常用的基因编辑工具之一。

2.2 CRISPR-Cas9系统的优化

近年来，研究人员不断优化CRISPR-Cas9系统，以提高其特异性和减少脱靶效应[1]。例如，通过改进sgRNA设计、使用Cas9变体以及开发新的递送方法，可以显著提高基因编辑的准确性。

3. CRISPR-Cas9在农业中的应用

3.1 作物抗病性

基因编辑技术已被广泛应用于增强作物的抗病性。例如，CRISPR-Cas9已成功用于创建抗白粉病的小麦品种[7]，以及对白叶枯病具有增强抵抗力的水稻品种[8]。此外，CRISPR-Cas9

一键解读 全文链接

复制

科应随行：

基于生成式AI，以对话的方式
高效解答文献相关问题，
点击「一键解读」即可唤醒。
当前普通对话模式已接入DeepSeek

The screenshot shows a scientific literature search result for a review on genome editing. The interface includes a sidebar with a search bar and a '科应随行' (AI Assistant) panel. The sidebar contains the following information:

- 1. 基因组编辑** (Genome Editing)
- 作者:** Kiran Musunuru
- 机构-原始:** University of Pennsylvania
- 机构-中文:** 宾夕法尼亚大学
- DOI及链接:** 10.1016/j.jacc.2017.10.002
- 出版日:** 2017-11-27
- 数据源:** Journal of the American College of Cardiology 2017年 70卷 22期 2808 - 2821页 H指数: 581
- 出版商:** Elsevier BV
- 文献类型:** 综述
- 文献领域-话题:** 基因治疗技术及其应用; 聚集的规则间隔短回文重复序列和CRISPR相关蛋白; 心肌炎 的病因、诊断
- 研究领域:** 基因编辑技术; 回文; 系统; 医学; 基因组; 计算生物学; 遗传学; 人类基因组; 生殖细胞系; 基因
- 摘要:** 在过去的5年里, 基因组编辑领域取得了显著的进步, 最终成功纠正了存活人类胚胎中的心肌病短回文重复序列和聚集规则间隔短回文重复序列相关技术的最新进展, 对心血管基础科学研究在临床应用的意义。
[原] The genome-editing field has advanced to a remarkable degree in the last 5 years, culminating in the successful correction of pathogenic human embryos. In this review, the author discusses the basic principles of genome editing technology and the latest progress of related technologies of clustered regularly interspaced short palindromic repeats (CRISPR) and associated protein 9 (Cas9) and their application in cardiovascular basic science research in clinical application.

The '科应随行' sidebar contains the following content:

- 「基因组编辑」**
- 基因组编辑领域进展概述**
- 时间框架与成就:** 过去五年内, 基因组编辑技术取得了显著进步, 包括成功修正存活人类胚胎中心肌病基因突变。
- 基本原理:** 文章回顾了基因组编辑的基础理论。
- CRISPR-Cas9技术进展:** 重点介绍了聚类规则间隔短回文重复序列 (CRISPR) 及其相关蛋白9 (Cas9) 技术的最新发展。
- 心血管研究影响:** 探讨了这些技术如何影响心血管基础科学研究。
- 治疗应用前景:** 讨论了基因组编辑技术在心血管疾病治疗中的潜在应用。
- 伦理与临床意义:** 分析了人类种系基因组编辑的潜在临床应用及其伦理含义。

At the bottom of the sidebar, there is a search bar with the text 'Enter 发送; Shift + Enter 换行' and a blue send button. Below the sidebar, there are several buttons: '智能图谱', '查看应助', '原文PDF', '一键解读' (highlighted with a red box), 'AI帮读', and '全文链接'.

AI帮读：

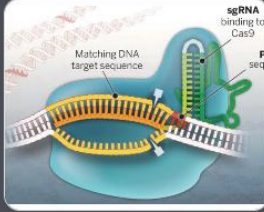
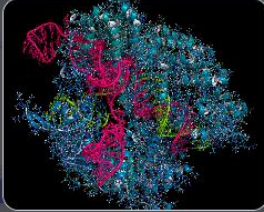
利用AI深度解读文献内容，
精准提取关键信息，
通过AI帮读讲解与答疑，
提升文献阅读效率。

DOI及链接: 10.1073/pnas.150384

CRISPR基因编辑

[原] CRISPR gene editing

智能图谱 全文链接



sgRNA binding to Cas9
PAM sequence
Matching DNA target sequence

基本信息 原文PDF 参考文献 施引文献 相似文献 **AI帮读** 隐藏附图

第一部分·first 讲述精华

当然可以。

核心概念: CRISPR基因编辑

核心概念介绍:

CRISPR (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats) 是一种革命性的基因编辑技术。它来源于细菌和古菌中的一种天然免疫系统，用于识别并破坏入侵病毒的DNA。这一技术由Amber Dance在她的文章中进行了详细的阐述。

1. CRISPR-Cas9系统

CRISPR-Cas9是该技术中最著名的一种形式。Cas9是一种酶，负责切割DNA。当科学家设计特定的RNA分子（引导RNA）并与Cas9蛋白结合时，这一复合物可以在特定的位置切割目标DNA序列。通过这种方式，研究人员能够对基因组进行精确的修改，包括删除、添加或替换特定的DNA片段。

2. 技术原理

CRISPR-Cas9的工作原理可以概括为以下几个步骤：

- **设计引导RNA:** 根据想要编辑的目标DNA序列设计一段特定的RNA。
- **形成复合物:** 将设计好的RNA与Cas9蛋白结合形成一个复合物。
- **定位并切割:** RNA与DNA上的特定序列配对后，Cas9蛋白就会在预定位置切割DNA。
- **修复机制:** 细胞自身的DNA修复机制会被激活，从而实现对基因的编辑。

3. 应用领域

CRISPR-Cas9技术已经广泛应用于多个领域：

- **基础研究:** 科学家利用这一技术进行基因功能的研究，揭示各种生物过程背后的遗传机制。
- **医学治疗:** CRISPR技术为治疗遗传性疾病提供了新的可能，例如镰刀型细胞贫血症、囊性纤维化等。
- **农业:** 通过编辑植物基因，提高作物的抗病性和产量，有助于解决食品安全问题。
- **合成生物学:** 创建新型生命形式，用于生产药物或其他有价值的产品。

4. 挑战与争议

尽管CRISPR技术带来了巨大的潜力，但也面临着不少挑战和伦理争议：

- **脱靶效应:** 存在编辑错误的可能性，可能导致非目标位点的DNA被意外修改。

对于这篇文章，您想了解什么

Cas9的具体作用是什么?

Cas9是一种酶，全称为CRISPR-associated protein 9，它在CRISPR基因编辑系统中扮演核心角色。Cas9能够根据一个导向RNA (gRNA) 提供的序列信息，精确地识别并切割DNA双链。导向RNA与目标DNA序列互补配对，引导Cas9到特定的基因位置进行切割。这一过程激活了细胞的自身修复机制，主要有两种修复方式：非同源末端连接 (NHEJ) 和同源定向修复 (HDR)。通过NHEJ，DNA被不完美地修复，导致基因突变或失活；而HDR则允许科学家提供一个模板，引导细胞修复时按照这个模板来插入、删除或修改基因序列，从而实现基因的精准编辑。

除了直接的基因剪切功能，Cas9还可以被改造用于其他生物学应用，比如调节基因的表达量，或者作为荧光标记工具来追踪特定DNA序列在细胞内的位置。Cas9技术的出现极大地简化了基因编辑的过程，使得研究人员能够快速、高效地在各种生物体中进行基因操作，这在遗传学、医学、农业等多个领域都产生了深远的影响。

有用 分享

智能助手：

利用生成式AI和大语言模型，
基于全球3亿篇文献智能回答科学问题，
每一个答案都有对应文献支撑，
确保严谨性，并提升知识获取效率。

科应智能助手

以上为历史对话

您可以这样查询

- 碳纳米管生产工艺的最新研究进展 >
- 请帮我总结要点
10.1073/pnas.1820676116 >
- 请用中文写一篇纳米递送系统治疗动脉硬化的综述文章，引用最新文献 >
- 请根据这篇文献写一篇中文科普文章，要求内容通俗易懂。10.1038/s41467-024-47044-7 >
- 写一篇综述文章，关于抗生素耐药性的分子机制。10.1016/j.str.2021.08.008
10.3390/antibiotics9120855
10.3390/antibiotics10070774
10.1186/s13756-021-00924-9 >
- 10.1128/aac.02460-19 10.1038/s41467-020-17735-y >
- 10.1099/acmi.mim2019.p00007 >
- 10.1128/mbio.03690-20 >
- 10.1128/mbio.02608-21 10.1038/s41467-021-24151-3 >

了解某一领域研究进展

生成综述文章

生成科普文章

提供多篇文献DOI号，按指定内容生成综述

全球技术查询、最新进展跟踪、综述报告撰写、科学新闻创作...

在过去的一周里，间充质干细胞（Mesenchymal Stem Cells, MSCs）在多个领域中的应用与研究取得了显著进展。这些发现不仅加深了我们对MSCs生物学特性的理解，还为多种疾病的治疗提供了新的视角。

治疗腹膜纤维化：一项系统性回顾和荟萃分析评估了MSCs疗法在动物模型中对腹膜纤维化的疗效[1]。研究表明，MSCs通过其免疫调节和抗纤维化作用，在减轻腹膜纤维化方面显示出潜在价值。

再生医学中的永生技术：另一项研究探讨了通过基因转导实现的MSCs永生方法，旨在克服细胞衰老等问题，但同时也强调了这一过程可能带来的遗传不稳定性及恶性转化风险[2]。

心血管疾病中的作用：MSCs衍生的外泌体被证明能有效改善心肌梗死后的修复情况，这主要是因为它们能够递送特定的分子货物，如microRNAs和蛋白质，从而促进血管生成、抑制炎症反应等[3]。

代谢功能障碍相关脂肪肝病：来自MSCs的细胞外囊泡展现了对抗代谢功能障碍相关脂肪肝病的巨大潜力，通过减少氧化应激来缓解肝脏损伤[4]。

神经再生：一种新型含有金纳米粒子梯度分布的杂交水凝胶材料被开发出来，用于局部递送MSCs以促进周围神经损伤后组织重塑，并展示了良好的体内应用价值[5]。

骨髓移植并发症管理：尽管存在争议，但在急性移植宿主病管理中使用MSCs仍然被认为是一种有效的免疫调节选择，特别是在美国醇难治型病例中[7]。

培养条件影响MSC特性：有研究表明不同的培养环境会对MSCs的功能产生重要影响，包括机械力如何调控细胞命运以及不同基质材料对细胞行为的影响[6]。

其他创新疗法：包括利用人脱细胞脂肪基质制备的水凝胶作为载体提高hUC-MSCs在伤口愈合中的效果[11]；以及将神经干细胞与骨髓来源的MSCs共培养于光敏性水凝胶内促进脊髓损伤修复的新策略[12]等。

综上所述，最近的研究继续扩展了MSCs的应用范围，从基础科学研究到临床实践均有涉及。然而，随着更多实验数据的积累，也提醒我们需要更加关注此类治疗方法的安全性和长期效应问题。未来的工作将继续探索优化MSCs制备工艺及给药方式，以期实现更高效安全的个性化治疗方案。

- [1] 间充质干细胞治疗腹膜纤维化动物模型的系统评价和meta分析, Renal Failure, 2024
- [2] 间充质干细胞永生在再生医学中的应用及其潜在的肿瘤发生风险, International Journal of Molecular Sciences, 2024
- [3] 间充质干细胞来源的外泌体在心脏修复中的应用, International Journal of Molecular Sciences, 2024
- [4] 间充质干细胞的细胞外囊泡：作为代谢功能障碍相关脂肪变性肝病（MASLD）治疗的潜力, Biomedicines, 2024
- [5] 含梯度金纳米颗粒的混合水凝胶用于间充质干细胞的局部递送和增强体内神经组织重塑, Materials Today Bio, 2024
- [6] 间充质干细胞可塑性：培养条件和底物在形成生物学特征中起什么作用?, Bioengineering, 2024
- [7] 间充质干细胞在急性GVHD治疗中仍然有效吗?, Transfusion and Apheresis Science, 2024
- [8] LINC01089调控miR-1287-5p/HSPA4轴负向调节间充质干细胞的成骨分化, Bone and Joint Research, 2024
- [9] 不同培养基扩增间充质干细胞生长动力学及特性的比较, Cytotechnology, 2024
- [10] 含铜生物活性玻璃微球通过调节炎症和募集干细胞促进关节软骨愈合, Regenerative Biomaterials, 2024
- [11] 人脱细胞脂肪基质衍生水凝胶促进人脐带间充质干细胞的递送及其在促进伤口愈合中的临床转化潜在价值, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2024
- [12] 光敏水凝胶共培养神经和骨髓间充质干细胞促进脊髓损伤修复, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2024
- [13] 基于MSC的细胞治疗的全球趋势的简要概述, Stem cell reviews and reports, 2022
- [14] 近距离观察间充质干细胞（MSCs），它们作为现代医学游戏规则改变者的潜力和功能, 2023
- [15] 间充质干细胞功能机制的研究进展, Zhongguo kexue. Shengming kexue, 2018
- [16] 简明综述：间充质干细胞：从根到增强, Stem Cells, 2019
- [17] 间充质干细胞在再生医学和疾病中的应用, 2020
- [18] 再生医学间充质干细胞的特性及其治疗应用, Tissue and Cell, 2020
- [19] 间充质干细胞的生物学方面和临床应用：你需要注意的关键特征, Current Pharmaceutical Biotechnology, 2020
- [20] 间充质干细胞在人类疾病中的应用, 2020

AI翻译：

利用AI对文献进行翻译，
翻译速度快且支持解读，
全文翻译支持段落对照，
助力深度理解文献内容。

24 (1 / 11) 自动缩放

農業情報研究 30 (2), 2021. 24-34
Available online at www.jstage.jst.go.jp/

J-STAGE

農業情報学会
原著論文

ゲノム編集技術を利用して作られた食品に対する消費者評価
—完全養殖マグロを事例に—

渡邊大樹¹⁾，齋藤陽子^{*1)}，齋藤久光²⁾，玄浩一郎³⁾，正岡哲治⁴⁾，大澤良⁵⁾

目次
丁目
以良町 1551-8
千葉県会郡南伊勢町中津浜浦 422-1

ゲノム編集技術の開発による家魚化が
を事例に消費者受容を分析した。
により完全養殖マグロの価格をど
多く、技術への理解を深めてもら
をもってもらおうことなどが評価を

划词翻译 Original

翻译 AI翻译

翻译更精准，表达更流畅

翻译：
消费者对利用基因编辑技术生产的食品的评价——以完全养殖的金枪鱼为例

解读：
这项研究探讨了消费者对于通过基因编辑技术（如CRISPR-Cas9）生产的食品的态度和接受度，特别关注的是完全在人工环境中养殖的金枪鱼。基因编辑技术可以用于改良鱼类的生长速度、抗病能力或营养价值，从而提高养殖效率和产品质量。然而，消费者对这类新技术的反应可能因文化、伦理和安全等方面的考虑而有所不同。研究旨在了解消费者对这类基因编辑食品的认知、态度和购买意愿，为政策制定者和企业提供建议，以促进这些创新技术的健康发展。

原文 Original 译文 Translation 下载

Sensors 2009, 9, 7266-7286; doi:10.3390/s90907266

OPEN ACCESS
sensors
ISSN 1424-8220
www.mdpi.com/journal/sensors

传感器 2009, 9, 7266-7286; doi:
www.mdpi.com/journal/sensors

回顾
化学传感器和生物传感器中的半导体量子点
Manuela F. Frasco 和 Nikos Chaniotakis*
希腊克里特岛伊拉克利翁 71003 Vassilika Voutes 克里特大学化学系分析化学实验室; 电子邮件: mfrasco@chemistry.uoc.gr
* 应与之通信的作者; 电子邮箱: nchan@chemistry.uoc.gr 同 TELEPHONE: +30-2810-545-018. 传真: +30-2810-545-165.
收到日期: 2009年7月14日; 订正日期: 2009年9月3日/接受日期: 2009年9月8日/发布日期: 2009年9月10日

摘要: 量子点是纳米尺度的半导体晶体, 具有独特的光学性质, 有利于开发新型化学传感器和生物传感器。发光量子点的表面化学促进了基于连接识别分子如肽、核酸或小分子配体的多探针的发展。本文综述了从靶分子类型到光转导方案的灵敏和选择性纳米探针的设计。从这个快速发展的领域中选择了基于量子点的光学传感器的代表性例子, 并对未来研究的最有希望的方向进行了讨论。

关键词: 半导体量子点; 纳米组装; 光学传感器; 光致发光

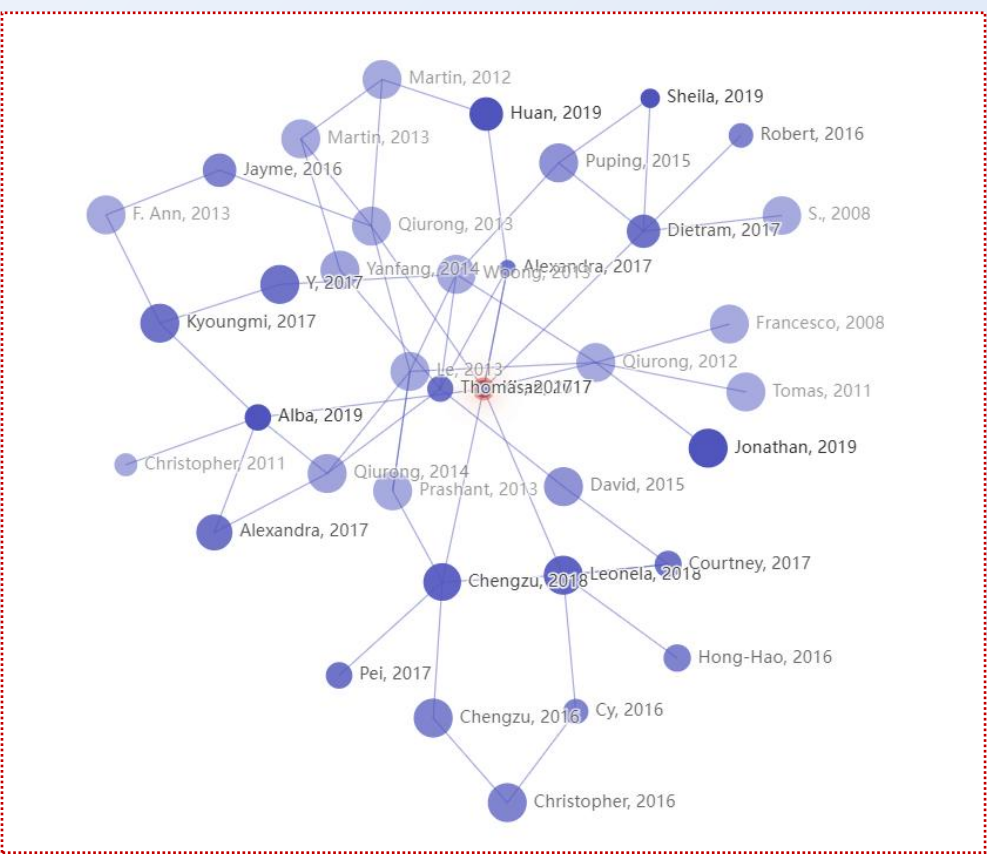
1. 引言
量子点是由于量子限制效应而具有独特性质的胶体纳米半导体。量子点通常具有非常宽的

Abstract: Quantum dots are nanometre-scale semiconductor crystals with unique optical properties that are advantageous for the development of novel chemical sensors and biosensors. The surface chemistry of luminescent quantum dots has encouraged the development of multiple probes based on linked recognition molecules such as peptides, nucleic acids or small-molecule ligands. This review overviews the design of sensitive and selective nanoprobe, ranging from the type of target molecules to the optical transduction scheme. Representative examples of quantum dot-based optical sensors from this fast-moving field have been selected and are discussed towards the most promising directions for future research.

Keywords: semiconductor quantum dots; nanoassembly; optical sensors; photoluminescence

智能图谱：

以网状图的形式可视化呈现关联文献脉络，按图索文，快速找到领域内所有重要文献。



DOI及链接: 10.1016/j.jacc.2017.10.002 [🔗](#)

基因组编辑

[原] Genome Editing

[智能图谱](#) [全文链接](#) [查看应助](#) [📄](#) [☆](#) [💬](#)

56 浏览次数

28 被引用次数

基本信息 原文PDF [参考文献](#) [施引文献](#) [相似文献](#) AI帮读 [去检索结果处查看>>](#)

1. CRISPR-Cas9 基因编辑在人类细胞中诱导复杂的靶向结果

[原] CRISPR-Cas9 gene editing induced complex on-target outcomes in human cells

作者 Wei Wen; Xiao-Bing Zhang [展开](#)

DOI及链接 10.1016/j.exphem.2022.03.002 [🔗](#) [近三年](#) [4区](#) [综述](#) [A类期刊](#)

数据源 Experimental Hematology 2022年 110卷 13 - 19页 H指数: 157

摘要 CRISPR-Cas9是编辑基因组的强大工具，在基因治疗应用中有着巨大的前景。基因工程最初的关注集中在脱靶效应上。然而，除了短indel突变（通常<50 bp），越来越多的研究揭示了CRISPR-Cas9修复双链断裂后复杂的靶向结果，如大缺失、基因重排和杂合性缺失。这些意外突变是临床基因编辑中潜在的安全问题。在这篇综述中，我们总结了CRISPR-Cas9诱导的靶向有害结果的重要发现，并讨论了实现安全基因治疗的推荐方法。 [展开](#)

[原] •Unwanted on-target mutation occurs after CRISPR-Cas9 cleavage. •Assessment of comprehensive on-target outcomes is necessary. •Clinical genomic engineering requires quality controls to address safety concerns. CRISPR-Cas9 is a powerful tool for editing the genome and holds great promise for gene therapy applications. Initial concerns of gene engineering focus on off-target effects. However, in addition to sh... [展开](#)

[智能图谱](#) [原文传送](#) [全文链接](#) [📄](#) [☆](#)

科应知道：

海量文献中提炼2000万+科技知识点，
以“一问一答”形式直观呈现，
快速获取有效信息，解决实际问题。

▶ 科应知道 Q&A

咖啡因 作用

229 条问答

咖啡因作用受体相关基因包括哪些

[来自] [咖啡因治疗早产儿呼吸暂停相关基因多态性的研究进展](#)

咖啡因作用受体相关基因主要包括4种腺苷受体基因，这些基因在调节咖啡因对神经系统的效应中起关键作用

咖啡因是如何发挥药理作用的？

[原] How does caffeine exert its pharmacological effects?

[来自] 磷酸二酯酶抑制剂的最新进展：临床试验、新适应症和新分子

咖啡因通过拮抗腺苷受体发挥药理作用

Caffeine exerts its pharmacological effects through adenosine receptor antagonism

咖啡因的作用高峰何时出现并能持续多久

[来自] 海军舰员昼夜节律障碍的研究进展

咖啡因的作用高峰通常在给药后1小时出现，且可以持续大约8小时

咖啡因在茶叶苦味中的作用是什么

[来自] 人工采摘和管理对普洱茶化学成分的影响分析

咖啡因是茶叶苦味的主要来源之一，它能与儿茶素类化合物相互作用，增强回甘和苦味，对涩味的影响相对较小

苯海拉明与咖啡因联用的作用是什么

[来自] 新型生物色谱固定相制备及分析方法学研究进展

苯海拉明与咖啡因联用有助于保持抗晕动病效果，同时减轻苯海拉明可能导致的中枢抑制副作用

咖啡因治疗早产儿呼吸暂停相关基因多态性的研究进展

一键解读 原文传送

基本信息 原文PDF AI帮读

文献信息 近三年

摘要 早产儿呼吸暂停 (apnea of prematurity,AOP) 是早产儿的常见疾病之一，发病原因主要是呼吸控制中枢发育不成熟。咖啡因是治疗早产儿AOP的首选药物，但在早产儿中的治疗效果存在差异。随着对AOP研究的深入，越来越

出版日 2022-07-15

语种 中文(简体)

SRID ① SR1C3267444585554344

作者信息

作者 谢江彪; 林新祝

作者所属机构 厦门市妇幼保健院(厦门大学附属妇女儿童医院)新生儿科/厦门市围产-新生儿感染重点实验室

搜索

收藏的问题

中文模式

收藏

收藏

收藏

收藏

收藏

AI辅助功能-知识订阅:

AI筛选:
在订阅内容中
精准提炼高相关内容

AI简报:
速览期刊月报
实现领域追踪

期刊订阅 关键词订阅

中文+原文模式 新增订阅

全部 Cell Science The Lancet Chemical Reviews

AI 您可以在右侧输入框内输入筛选要求，由AI为您阅读后筛选相关文献。展开AI筛选结果

视觉皮层中的运动和前庭信号允许将自身产生的视觉运动与外部产生的视觉运动分开
Motor and vestibular signals in the visual cortex permit the separation of self versus externally generated visual motion

Cell | DOI: 10.1016/j.cell.2025.01.032

亮点初级视觉皮层中的细...
信号与跑步速度不一致时...
脑，特别是视觉系统如何...
Highlights•Cells in primary v...
suppresses translation signa...

Nature 自简报 已订阅
中原
《自然》是一份国际周刊，根据其原创性、重要性、跨学科兴趣、及时性、可及性、优雅性和令人惊讶的结论，发表所有科学和技术领域的最佳同行评审研究。《自然》杂志还提供快速、权威、有见地和引展开

Science 自简报 已订阅
中原
科学是科学新闻、评论和前沿研究的主要渠道。通过印刷版和网络版，《科学》的全球读者群估计超过100万。《科学》的作者也是全球性的，它的文章一直是世界上被引用最多的研究之一。《科学》杂志寻求发表那些在各自领域或跨领域最有影响力的论文，这些论文将极大地促进科学理解。选定的论文... 展开

Cell 自简报 已订阅
中原
Cell发表在实验生物学的任何领域具有不同寻常意义的发现，包括但不限于细胞生物学、分子生物学、神经科学、免疫学、病毒学和微生物学、癌症、人类遗传学、系统生物学、信号传导以及疾病机制和治疗学。考虑论文的基本标准是结果是否为一个有趣而重要的生物学问题提供了重大的概念进展，或者... 展开

与癌症相关的

筛选要求记录
与癌症相关的

AI辅助功能-知识库:

AI标引:

智能总结并提炼文章关键信息,
自动生成文献标签, 便于知识管理。

知识库首页 / 大型语言模型(666条)

AI标引 分析 按相关度降序 中文+原文模式 显示字段

在结果中继续检索...

自定义筛选 系统筛选 快速筛选 近三年 399

1. 半导体量子点在化学传感器和生物传感器中的应用
Semiconductor Quantum Dots in Chemical Sensors and Biosensors
作者-原始 Manuela Frasco; Nikos Chaniotakis
机构-中文 克里特大学
DOI及链接 10.3390/s90907266 高被引文章 3区 A类期刊
出版日 2009-09-10
来源 Sensors 2009年 9卷 9期 7266 - 7286页 H指数: 283
语种 英语
摘要 量子点是纳米尺度的半导体晶体, 具有独特的光学性质, 有利于开发新型化学传感器和生物传感器。发光量子点的表面化学促进了基于连接识别分子如肽、核酸或小分子配体的多探针的发展。本文综述了从靶分子类型到光转导方案的灵敏和选择性纳米探针的设计。从这个快速发展...
展开 Quantum dots are nanometre-scale semiconductor crystals with unique optical properties that are advantageous for the development of novel chemical sensors and biosensors. The surface chemistry ...
展开 量子点由于其独特的光学性质, 在化学传感器和生物传感器的开发中具有优势。本文综述了基于量子点的纳米探针的设计, 包括目标分子类型和光学转换方案, 并选取了一些代表性的量子点基光学传感器的例子, 讨论了未来研究的最有前景的方向。

心理 人工智能 老年人 自动驾驶 + 编辑

智能图谱 原文PDF 一键解读 AI帮读 全文链接

AI标引

* AI标引范围:
1 to 50 (标引上限: 50篇/次、1000篇/天)

* 选择自定义字段:
 总结
 语言模型

AI标引要求:
最大可输入50个字符

取消 确认