



新闻动态

现在位置：首页 > 新闻动态 > 科研进展

- 通知公告
- 头条新闻
- 综合新闻
- 学术活动
- 交流动态
- 科研进展
- 视频新闻
- 传媒扫描

端粒与衰老研究组端粒延长技术近日获得美国专利授权

发布日期：2017-04-17 | 来源：膜生物学国家重点实验室 |

端粒与衰老研究组的一项发明在获得中国发明专利后，近日正式获得美国国际专利授权（专利号 9505815），专利发明人为谭铮，赵勇，王峰，郝玉华。人的衰老伴随着端粒的缩短和细胞分裂能力的减退，端粒长度的维持是维护细胞分裂能力的必要条件，因而端粒被比喻为“生命的时钟”。三位美国科学家伊丽莎白·布莱克本、卡罗尔·格雷德和杰克·绍斯塔克由于发现端粒的丢失和延长机制，在2009年被授予诺贝尔生理学/医学奖。

延长端粒可以改善、增强细胞增殖活力，保持细胞的年轻状态，延缓细胞衰老。实验证明延长端粒可以延长细胞寿命，延缓小鼠的衰老，延长小鼠寿命。实验也证明延长端粒有利于人体健康。该专利提供了一种有效而且可控的延长哺乳动物细胞端粒的技术，避免了直接激活端粒酶而可能带来的致癌或其它风险。该专利可应用于任何需要保持、改善、提升细胞增殖活力的领域，如免疫细胞扩增用于癌症的细胞治疗、其它疾病的细胞治疗、抗衰老保健美容、干细胞、动物克隆等应用和科研方面。

通知公告

更多

- ▶ 2019年硕士研究生入学所自命题考试大纲 [10.16]
- ▶ 转发：中国科学院大学2019年硕士研究生招生考试公告 [10.08]
- ▶ 2019年招收推荐免试硕士（含直博）研究生第二批拟录... [09.30]
- ▶ 2019年招收推荐免试硕士（含直博）研究生第一批拟录... [09.25]

科普动态

更多

- 展讯：“冰冻星球”极地动物摄影展将于9月1日在国家动物博物馆开幕 [09.02]
- 预告：国家动物博物馆暑期活动
- 第二弹：兽类也疯狂——探索神奇的哺乳动物世界 [07.24]
- 招募 | 国家动物博物馆第二期“飞行精灵部落”暑期鸟类、昆虫科学体验营 [07.06]

网络化科学传播平台



中国科普博览



专业科普网站群



研究所科普栏目集



US009505815B2

United States Patent Tan et al.

(10) Patent No.: US 9,505,815 B2 (45) Date of Patent: Nov. 29, 2016

(54) HETEROGENEOUS NUCLEAR RIBONUCLEOPROTEIN A2* (HNRNP A2*) AND NUCLEIC ACID ENCODING THE SAME

(51) Int. Cl. C07K 14/47 (2006.01) A61K 38/00 (2006.01)

(71) Applicant: INSTITUTE OF ZOOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Beijing (CN)

(52) U.S. CL. CPC C07K 14/47 (2013.01); A61K 38/00 (2013.01)

(72) Inventors: Zheng Tan, Beijing (CN); Yong Zhao, Beijing (CN); Feng Wang, Beijing (CN); Yuhua Hao, Beijing (CN)

(58) Field of Classification Search None See application file for complete search history.

(56) References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

获得美国国际专利授权

Copyright © 1995-2018 中国科学院动物研究所 版权所有

备案序号：京ICP备05064604号 文保网安备案号：1101050062

地址：北京市朝阳区北辰西路1号院5号 邮编：100101

电子邮件：ioz@ioz.ac.cn, 电话：10-64807098, 传真：10-64807099

