

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 加速衰老小鼠脑组织中的衰老相关基因的表达

作者: 张冲^{1,2} 程锦雁¹ 王锦刚³ 陈清轩*

1. 中国科学院遗传与发育生物学研究所, 北京100080

2. 中国科学院研究生院, 北京100039

3. 北京灵泰必成医药技术有限责任公司 北京 100086

摘要: 从分子水平上研究衰老对大脑的影响有助于揭示机体衰老的分子机理, 也有助于揭示衰老相关性脑功能异常的发生过程。本研究应用DDRT-PCR方法研究衰老相关基因在SAM (Senescence-accelerated mouse) 小鼠脑组织中表达的变化情况。在SAMR1A、SAMP8/Ta、SAMP10/Ta三个品系中, 通过比较不同鼠龄SAMP10/Ta (2、4、12、18月龄) 的基因表达情况, 发现在4月龄和12月龄分别有一个差异表达片段; 对不同鼠龄的SAMP8/Ta (2、4、11月龄) 经差显比较, 发现在2月龄和11月龄各有一差异表达片段。在不同品系的比较中发现了16个差异性片段, 分别属于SAMP10/Ta (3个)、SAMP8/Ta (6个) 和SAMR1A (7个)。测序结果经检索显示, 它们分别与下列基因转录产物同源: 热休克识别蛋白-70、ATP依赖性线粒体RNA螺旋酶、Dleu mRNA、小鼠X染色体RP23-334C4克隆DNA序列、还原型辅酶Q-细胞色素c还原酶复合物7.2 kD亚单位、60S核糖体蛋白L21、FIS、苯基烷基胺钙离子拮抗物结合蛋白、岩藻糖基转移酶-9、胶质细胞源性神经营养因子家族受体 $\alpha 1$ 、内切核酸酶/逆转录酶、PER1蛋白相关超级融原核蛋白、中心体蛋白CG-NAP、转铁蛋白重链基因、巢蛋白-2基因、DNA依赖性蛋白激酶催化亚单位基因prkdc[动物学报 50 (4): 600 - 607, 2004]。

关键词: 加速衰老小鼠 衰老相关基因表达 逆转录差异显示聚合酶链式反应 脑组织

通讯作者: 陈清轩 (E-mail: qingxuanchen@yahoo.com) .

这篇文章摘要已经被浏览 1422 次, 全文被下载 1202 次。

[下载PDF文件 \(277941 字节\)](#)

您是第: **248389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>