

[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: 胚胎发育早期头部特异表达的小鼠新基因BSG5的克隆及功能

作者: 唐小静¹ 李昱华¹ 陈 微² 陈 荣³ 程 睿³ 李亦平^{1, 2, 3 *}

1. 北京师范大学生命科学学院, 北京 100875

2. Forsyth Institute, Harvard School of Dental Medicine, Boston. MA 02115, USA

3. 浙江赛尔生物医学研究院, 杭州 310006

摘要: **Brain Specific Gene 5 (BSG5)** 基因是用消减差异筛选的方法克隆到的在小鼠胚胎头部特异表达的新基因。它与人的KIAA0628基因在氨基酸水平上有81.9%的同源性。**BSG5**基因长2 487 bp, 定位在小鼠的第15号染色体上, 包含2个外显子。它编码的蛋白质全长499个氨基酸, 含12个C2H2型的锌指结构域。以**BSG5**基因全长编码区为探针的原位杂交结果显示**BSG5**基因在小鼠胚胎发育早期头部特异表达, 在小鼠胚胎发育稍后时期的尾部和肢芽也有表达。此外, 以鸡胚为模型研究**BSG5**基因也发现该基因在鸡胚的头部特异表达。这提示**BSG5**基因与头部发育有密切关系, 其结构与表达特征预示着它编码的是一个具DNA结合功能的转录调控因子[动物学报 50 (4): 593 - 599, 2004]。

关键词: **BSG5**基因 生物信息学 锌指结构域

通讯作者: 李亦平 (E-mail: YPLi@forsyth.org).

这篇文章摘要已经被浏览 1393 次, 全文被下载 2298 次。

[下载PDF文件 \(653431 字节\)](#)

您是第: **348389** 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>