

[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: 牛SRY蛋白表达纯化与体外功能鉴定

作者: 裴 杰 杜卫华 刘小林 柳向军 朱化彬 赵金红 林秀坤
中国农业科学院畜牧研究所, 北京 100094

摘要:

利用PCR技术从北京黑白花奶牛(*Bos Taurus*)的基因组DNA中克隆了SRY (Sex-determining region on the Y chromosome)基因编码区全长序列。序列分析表明牛SRY基因的HMG区(High mobility group)呈现高度的保守性, 与人、小鼠、猪等的相似性达到70%。将SRY基因与pET-28a(+)载体相连, 构建表达载体pET-28a/SRY; 把该表达载体转入大肠杆菌BL21(DE3), 以IPTG诱导30℃诱导4 h, SRY蛋白可高效表达, 表达产物占总蛋白量的26%。对表达产物进行了Western-blotting检测, 并采用亲和层析技术获得了高纯度的牛SRY蛋白。通过PCR技术分别获得牛、人、鼠的苗勒氏管抑制物(Mullerian Inhibiting substances, MIS)启动子, 凝胶阻滞试验证明, 牛SRY蛋白可与人及牛MIS启动子结合, 但与鼠的Mis启动子不发生相互作用[动物学报52(6): 1082 - 1087, 2006]。

关键词: SRY基因 表达纯化 奶牛 Mis启动子

通讯作者: 林秀坤 (E-mail: linxiukun@yahoo.com).

这篇文章摘要已经被浏览 664 次, 全文被下载 191 次。

[下载PDF文件 \(1270327 字节\)](#)

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>