

研究论文

圆斑蝥蛇毒七个C-型凝集素样蛋白亚基的cDNA克隆与序列分析(英文)

钟树荣^{1,2}, 金扬¹, 李东升¹, 王婉瑜¹, 熊郁良¹

1. 中国科学院昆明动物研究所 动物毒素室, 云南 昆明 650223 2. 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 按照Promega公司的mRNA提取试剂盒操作手册, 从圆斑蝥蛇(*Daboia russellii siamensis*)的毒腺中提取mRNA; 利用RT-PCR的方法进行体外扩增, 获得C-型凝集素蛋白的基因, 克隆到pMD18-T载体中。随机挑选14个阳性克隆进行核酸测序, 获得7个编码不同蛇毒C-型凝集素样蛋白亚基的cDNA, 分别命名为DRS-L1、DRS-L2、DRS-L3、DRS-L4、DRS-L5、DRS-L6和DRS-L7。由基因序列推导出的氨基酸序列表明, 克隆到的7个蛇毒C-型凝集素样蛋白的亚基中均有糖识别结构域存在。BLAST分析显示, 仅有DRS-L1的蛋白序列与目前已知的蛇毒C-型凝集素样蛋白的 α 亚基相似。序列同源性比较并结合半胱氨酸位点分析, 推测DRS-L1和DRS-L2可能分别是圆斑蝥蛇毒X因子激活剂的轻链LC2和LC1。DRS-L3和DRS-L4可能是高分子量的蛇毒C-型凝集素样蛋白的 β 亚基, 而DRS-L5和DRS-L6可能是低分子量的蛇毒C-型凝集素样蛋白的 β 亚基。DRS-L7可能是类似于血小板膜糖蛋白Ib结合蛋白的 β 亚基。

关键词 [圆斑蝥蛇](#) [蛇毒C-型真凝集素](#) [蛇毒C-型凝集素样蛋白](#) [cDNA](#) [序列分析](#)

分类号 [Q959.6](#); [Q956](#); [Q51](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [钟树荣^{1,2}](#); [金扬¹](#); [李东升¹](#); [王婉瑜¹](#); [熊郁良¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(348KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“圆斑蝥蛇”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [钟树荣](#)
 - [金扬](#)
 - [李东升](#)
 - [王婉瑜](#)
 - [熊郁良](#)