

两个蛇毒基因克隆及cDNA序列多态性再分析

林鲁萍,林 群,王义权

厦门大学 生命科学学院, 福建 厦门 361005

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 摘要: α -银环蛇毒素(α -bungarotoxin)是一种突触后神经毒素,广泛存在于眼镜蛇科蛇类的毒腺中,对于该基因cDNA多态性是否真实一直存有争议。本研究从银环蛇基因组DNA中克隆到 α -银环蛇毒素基因序列,并对其中5个克隆进行测序和序列比对分析。作为参照,从同一次反转录得到的cDNA混合物中,克隆了蛇毒神经生长因子cDNA,并对其进行测序、比对和突变情况分析。综合各研究组报道的 α -银环蛇毒素cDNA序列、 α -银环蛇毒素基因序列和神经生长因子cDNA序列的突变情况,发现 α -银环蛇毒素cDNA的多态性在基因组模板上不存在对应的变化,因此推测这种多态性不是从不同的转录本而来,同时考虑到不同研究小组报道的序列突变位点并没有出现相同的情况,因此其多样性也不是RNA编辑的结果。可见这种cDNA序列上的多样性很可能是由反转录过程以及基因克隆过程中人为引入的错误造成的。

关键词 [\$\alpha\$ -银环蛇毒素](#) [多态性](#) [RNA编辑](#) [突变](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

林鲁萍

作者个人主页:

林鲁萍;林 群;王义权

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(377KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“ \$\alpha\$ -银环蛇毒素”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [林鲁萍](#)
- [林 群](#)
- [王义权](#)