

生命科学

秀丽小杆线虫 *Caenorhabditis elegans* *pkc-2* 基因 cDNA 的克隆和表达

钱雨^{1,2}, Laurent S GALAT²

1. 华东师范大学 生命科学学院, 上海200062; 2. 克洛德•贝纳尔-里昂第一大学 细胞与分子遗传学中心, 法国 里昂69100

收稿日期 2008-10-10 修回日期 2008-11-27 网络版发布日期 2009-11-24 接受日期 2009-1-14

摘要 蛋白激酶C在秀丽小杆线虫中具有调节肌细胞渐进性萎缩的功能. 为了揭示它的调节机制, 本研究克隆了秀丽小杆线虫中蛋白激酶C *pkc-2* 基因的cDNA *pkc-2-c*, 构建了含该*pkc-2* 基因cDNA亚型的重组质粒pPD 118.20-pKG63; 揭示了该cDNA在秀丽小杆线虫体壁肌细胞中的定位.

关键词 [秀丽小杆线虫](#) [pkc-2基因](#) [cDNA克隆](#) [免疫细胞化学](#)

分类号

Cloning and expression pattern analysis of a cDNA of *pkc-2* gene in *Caenorhabditis elegans* (Chinese, Notes)

QIAN Yu^{1, 2}, Laurent S GALAT²

1. School of Life Science, East China Normal University, Shanghai200062, China; 2. Center for Cell and Molecular Genetics, Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon 69100, France

Abstract

Protein kinase C regulates the progressive muscle degeneration in *Caenorhabditis elegans*. In order to investigate the function of PKC involved in muscle degeneration, this paper cloned a cDNA isoform of *pkc-2* gene of *C.elegans* and constructed the recombinant plasmids pPD118.20-pKG63 containing the isoform. The new isoform was then further studied for gene expression pattern. Immunocytochemistry experiment showed that this cDNA isoform expressed in body-wall muscle cells and located near the dense body.

Key words [Caenorhabditis elegans](#) [pkc-2 gene](#) [clone](#) [immunocytochemistry](#)

DOI:

通讯作者 钱雨 emma.qian@cgm.c.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(4905KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“秀丽小杆线虫” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [钱雨](#)
- [Laurent SGALAT](#)