

LIM蛋白KyoT2与人类紧密连接蛋白2的相互作用

黄红艳¹, 李荣², 孙强², 王健², 周鹏², 韩骅², 张万会¹

1.第四军医大学生理学教研室;西安 710032; 2.第四军医大学医学遗传学与发育生物学教研室;西安 710032

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 KyoT是一种LIM结构域蛋白,是以RBP-J为诱饵蛋白通过酵母双杂交系统得到的新分子。KyoT2可以抑制RBP-J介导的转录。以KyoT2为诱饵蛋白,通过酵母双杂交筛选得到了人类紧密连接蛋白2(ZO-2)的一种新的剪接体ZO-2-i3。序列分析表明,新的剪接体有19个外显子,与已发表序列比较,见ZO-2-i3分子的激酶后区发生了改变。为排除酵母双杂交实验的假阳性,实验首先在酵母中验证KyoT2与ZO-2-i3的体外直接相互作用并得到阳性结果。进而在大肠杆菌中原核表达纯化带有His标签的KyoT2蛋白,使用抗His标签的抗体,通过GST pull-down assay验证KyoT2与ZO-2-i3的体外直接相互作用,也获得阳性结果。并通过酵母实验初步确定了其作用位点,即KyoT2通过LIM2结构域与ZO-2-i3相互作用。本实验验证了KyoT2与ZO-2-i3的相互作用,并初步确定其相互作用位点,对探讨KyoT的功能具有重要意义。

关键词 [KyoT2](#) [ZO-2](#) [酵母双杂交](#) [GST pull-down](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(267KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“KyoT2”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [黄红艳](#)
- [李荣](#)
- [孙强](#)
- [王健](#)
- [周鹏](#)
- [韩骅](#)
- [张万会](#)