

研究论文

鲫鱼蛋白激酶PKR-like的Za结构域与聚肌胞苷酸的结合

胡成钰^{1,2,3}, 谢宗波³, 张义兵¹, 陈玉栋¹, 邓政东³, 蒋kun¹, 桂建芳¹

1. 中国科学院水生生物研究所, 淡水生态与生物技术国家重点实验室, 湖北 武汉 430072 2. 中国科学院研究生院, 北京 100039 3. 南昌大学 生命科学学院, 南昌 330047

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据鲫鱼类PKR蛋白激酶基因(CaPKR-like)的全长cDNA序列, 克隆CaPKR-like Za结构域cDNA (Za1、Za2和Za1 Za2), 原核表达成功获得3种融合蛋白PZa1、PZa2和PZa1Za2。凝胶阻滞实验结果显示: PZa1、PZa2、PZa1和PZa2混合表达蛋白不能与聚肌胞苷酸(Poly I : C)结合, 而表达完整的Za结构域的PZa1Za2与Poly I : C有明显的结合现象。另外, 3种表达多肽PZa1、PZa2和PZa1Za2在体外分别都能聚合形成二聚体。与PZa1相比, PZa2和PZa1Za2二聚化现象显著。结果暗示病毒复制时产生的副产物dsRNA能与CaPKR-like蛋白的相关结构域结合从而调节其生理功能。

关键词 [鲫鱼类PKR蛋白激酶](#) [Za结构域](#) [原核表达](#) [Poly I : C结合](#) [二聚化](#)

分类号 [Q959.468; S941](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [胡成钰^{1,2,3}](#); [谢宗波³](#); [张义兵¹](#); [陈玉栋¹](#); [邓政东³](#); [蒋kun¹](#); [桂建芳¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(272KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“鲫鱼类PKR蛋白激酶”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [胡成钰](#)

•

•

• [谢宗波](#)

• [张义兵](#)

• [陈玉栋](#)

• [邓政东](#)

• [蒋kun](#)

• [桂建芳](#)