

色氨酸标记的GCN4单体肽与DNA位点的分子识别

王旭;邓巍;曹傲能;来鲁华

分子动态与稳态结构国家重点实验室, 北京大学化学与分子工程学院, 北京 100871

摘要:

酵母转录激活因子GCN4调控细胞中氨基酸的生物合成, 是典型的含bZIP结构域的DNA结合蛋白. 本文合成了天然蛋白GCN4的碱性区(226-252), 并在其N末端引入色氨酸残基W, 做为单体肽GCN4-W. 圆二色(CD)实验表明, 突变后的单体肽仍能序列特异性识别DNA结合位点AP-1和ATF/CREB. 用荧光滴定方法获得了GCN4-W与DNA位点结合形成复合物的表观解离常数.

关键词: 酵母转录激活因子(GCN4) 圆二色(CD) 荧光滴定 解离常数

收稿日期 2003-03-24 修回日期 2003-05-06 网络版发布日期 2003-09-15

通讯作者: 来鲁华 Email: lhlai@pku.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1612KB\)](#)

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](#)

本文关键词相关文章

▶ [酵母转录激活因子\(GCN4\)](#)
▶ [圆二色\(CD\)](#)
▶ [荧光滴定](#)
▶ [解离常数](#)

本文作者相关文章

▶ [王旭](#)
▶ [邓巍](#)
▶ [曹傲能](#)
▶ [来鲁华](#)