



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

中国科学院办院方针



搜索

首页 > 科研进展

### 天津工生所等在酵母新基因功能研究中取得进展

文章来源: 天津工业生物技术研究所 发布时间: 2014-12-19 【字号: 小 中 大】

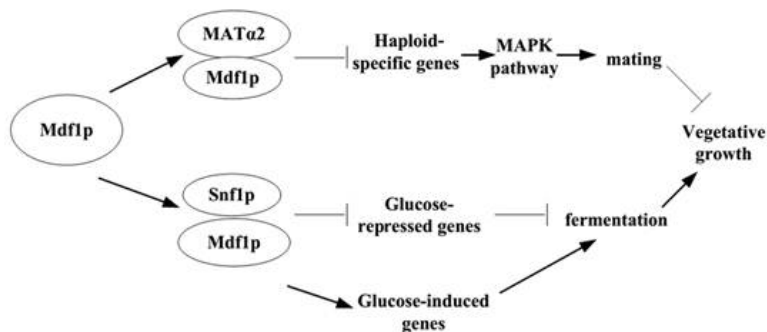
我要分享

进化过程中新基因的作用机理研究不仅是生命进化的重要研究课题, 同时也是合成生物学关注的焦点。新基因作用机理的阐明对新的生物催化酶设计、新的蛋白质结构和调控元件设计等合成生物学基本问题都具有重要指导意义。遗憾的是, 目前对新基因的分子作用机理还知之甚少。

中国科学院天津工业生物技术研究所江会锋研究员带领的酵母基因组工程研究组与中科院昆明动物研究所的王文研究员合作, 对一个从头起源的新基因MDF1的分子作用机理进行了深入的研究, 揭示了MDF1促进酵母生长的具体分子机制, 同时探讨了该基因参与快速生长途径与其他途径如有性生殖途径的相互关系。该工作为新基因的功能研究和新功能蛋白质的设计提供了重要参考依据。

该研究得到国家重点基础研究发展计划“973”项目(2011CBA00805)和天津科学技术基金(11ZCKFSY08000)的支持, 相关研究结果发表在国际期刊Scientific Reports 期刊上。

文章链接



MDF1基因在酵母的繁殖与生长中双重角色模型示意图

### 热点新闻

#### 中科院与北京市推进怀柔综合性...

中科院党组学习贯彻《中国共产党纪律处... 发展中国家科学院第28届院士大会开幕 14位大陆学者当选2019年发展中国家科学... 青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最... 中科院举行离退休干部改革创新形势形...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

### 专题推荐

