粟酒裂殖酵母tRNA前体3′末端加工酶Trz1p功能的研究

【作者】 苏文陈，赵振，冯振华，黄鹰

【单位】 南京师范大学生命科学学院，生物多样性与生物技术实验室，江苏南京

【卷号】 37

【发表年份】 2009

【发表刊期】 26

【发表页码】 12430-12432

【关键字】 粟酒裂殖酵母；tRNA 前体3′末端加工；Trz1p

【摘要】 ［目的］ 研究粟酒裂殖酵母tRNA 前体3′末端加工酶Trz1p在体内的功能，为以后进一步探索Trz1p的功能奠定基础。［方法］ 构建 Trz1 + 的表达载体pREP82x trz1 5flag，通过醋酸锂转化法将pREP82x trz1 5flag转入yYH1菌株和 Trz1 + 的缺失菌株ySS0319中，并进行随机孢子分析。［结果］ Trz1p C 端添加5FLAG仍能促进tRNA 前体3′末端的加工成熟，但 Trz1 5flag 不能救活 Trz1 + 的缺失菌株。［结论］ 粟酒裂殖酵母Trz1p具有tRNA 前体3′末端加工功能。

【附件】 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭