

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(985KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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](#)

“[盘基网柄菌,mRNA稳定性, RNA合成抑制剂,蛋白合成抑制剂](#)”的 相关文章

► [本文作者相关文章](#)

· [周世宁](#)

盘基网柄菌分化逆转引起mRNA的快速降解及抗菌素对其影响¹⁾

周世宁

中山大学生物系, 广州

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 諾加拉霉素能有效封锁盤其网柄菌转录, 放线菌酮和嘌呤霉素对抑制该菌蛋白合成有相近效力。盤基网柄菌分化发育后期积累的mRNAs, 在细胞被分散(分化逆转)时, 专一地被快速降解。諾加拉霉素、放线菌素D和柔红霉素合用稳定某些快速降解的mRNA。放线菌酮稳定所有mRNAs. 嘌呤霉素不能稳定后期mRNAs, 且有促进降解作用。表明后期mRNAs的快速降解不需要新蛋白合成, 分化逆转只增加了已有酶的作用。

关键词 [盘基网柄菌,mRNA稳定性, RNA合成抑制剂,蛋白合成抑制剂](#)

分类号

Rapid Destroying of mRNAs in Disaggregated Dictyostelium Cells and Effect of Ant biotics

Zhou Shining

Department of Biology,Zhongshan University,Guangzhou

Abstract

Nogalamycin can inhibit RNA synthesis in both aggregated and disaggregated Dictyostelium discoideum cells. Cycloheximide and puromycin are effective in blocking translation. The late mRNAs, specific for the multicellular stage, degrade rapidly in disaggregated Dictyostelium cells. Nogalamycin or actinomycin D and daunomycin protect some of these mRNAs. Cycloheximide stabilizes all of the mRNAs. Puromycin, however, does not protect the mRNAs from destroying. These results imply that the rapid degradation of the late mRNAs during cell dedifferentiating does not depend on nuclease or protein synthesis de novo.

Key words [mRNA stability](#) [Dictyostelium RNA synthesis inhibitor](#) [Protein synthesis inhibitor](#)

DOI:

通讯作者