

大肠杆菌可诱导启动子表达系统的构建

林升阳;吴海珍;叶江;张惠展

(华东理工大学国家生物反应器重点实验室 上海200237)

中图分类号: Q939.1

摘要: 大肠杆菌作为现代基因工程最为常用的原核表达系统,其核心为基因启动元件的高效性和可控性.为了获得不依赖IPTG和温度诱导的新型启动子,克隆得到大肠杆菌中通过低pH诱导的启动子Padi,并采用点突变获得几个活性各异的启动子单元,启动子的转录效率最多提高18.8倍.结果表明:该受低pH条件诱导的启动子经点位突变后,提高转录活性的同时诱导的严谨性有一定下降;在调控蛋白和启动子的协同表达后,诱导的严谨性得到提高.

关键词: β -半乳糖苷酶;;点突变;;pH;;诱导

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页