

# 苏云金芽胞杆菌以色列亚种20kDa蛋白质对CytA蛋白溶细胞作用的影响

刘子铎<sup>1</sup>, 孙明<sup>1</sup>, 陈亚华<sup>1</sup>, 喻子牛<sup>1</sup>, R. Manassherob<sup>2</sup>, E. Ben-Dov<sup>2</sup>, A. Zaritsky<sup>2</sup>

1.华中农业大学农业微生物农业部重点实验室; 微生物科学技术系; 武汉 430070; 2. Dept. of Life Sciences Ben-Gurion University of the Negev Israel

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了证明苏云金芽胞杆菌以色列亚种20kDa蛋白质对CytA蛋白溶细胞作用的影响, 根据20kDa蛋白质和cytA蛋白基因的核苷酸序列, 用AMPLIFY程序设计了一套带有酶切位点的引物, 经PCR扩增分别获得了20kDa蛋白质和cytA蛋白基因。将其基因与表达载体puHE24连接并转化到大肠杆菌XL1和DH5  $\alpha$  分别获得含20kDa蛋白质基因的克隆子LZ20; 含cytA基因的克隆子LZcytA和含有二者基因的重组子LZ20A。在IPTG诱导下, 测定了不同克隆株基因表达产物对大肠杆菌细胞生长的影响。结果表明: LZ20的细胞生长不受影响; LZcytA的细胞被杀死; LZ20A的细胞生长也不受影响。这表明20kDa蛋白质基因与cytA蛋白基因重组后, 20kDa蛋白质基因表达产物可保护CytA蛋白对大肠杆菌的溶细胞作用, 而且这种作用并不因不同大肠杆菌受体而改变。

**关键词** [苏云金芽胞杆菌以色列亚种](#) [20kDa蛋白质基因](#) [cytA蛋白基因](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(444KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “苏云金芽胞杆菌以色列亚种” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘子铎](#)
- [孙明](#)
- [陈亚华](#)
- [喻子牛](#)
- [RManassherob](#)
- [EBen-Dov](#)
- [AZaritsky](#)