

生化工程专栏

在大肠杆菌中表达蝮蛇毒类凝血酶基因gloshedobin

黄星,刘铮,杨青,闫明

清华大学化工系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将大连蛇岛蝮蛇毒腺中的类凝血酶基因gloshedobin克隆到pET-32a(+)上, 构建了T7启动子控制的大肠杆菌表达质粒, 并考察了质粒的稳定性. 采用IPTG诱导, 以融合蛋白的形式进行表达, 得到以包涵体形式存在的类凝血酶. 通过实验对诱导时间、诱导温度及诱导剂浓度进行了优化, 并采用正交实验考察了金属离子对表达的影响, 结果表明Fe³⁺, Co²⁺对类凝血酶的表达有促进作用.

关键词 [蛇毒类凝血酶](#), [包涵体](#), [表达](#), [金属离子](#), [正交实验](#)

分类号 [工艺](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0203](#)

通讯作者:

huangxing99@mails.tsinghua.edu.cn

作者个人主页: [黄星](#); [刘铮](#); [杨青](#); [闫明](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (940KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“蛇毒类凝血酶,包涵体,表达,金属离子,正交实验”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄星](#)

· [刘铮](#)

· [杨青](#)

· [闫明](#)