

绿色荧光蛋白标记的D-氨基酸氧化酶基因在人宫颈癌细胞中的表达研究

何志颖1*, 江千里2*, 陈元晓3, 温丽敏2, 姚玉成1, 王新民1, 李文林1, 王健民2, 胡以平1①

1.第二军医大学细胞生物学教研室;上海 200433 ;2.第二军医大学附属长海医院血液内科;上海 200433 ;3.昆明医学院生物学教研室;昆明 650031

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了探讨绿色荧光蛋白标记的红色酵母D-氨基酸氧化酶(DAAO)基因在人宫颈癌细胞(HeLa细胞)中的表达及其功能,采用基因重组技术构建了含有CMV启动子和EGFP、DAAO基因开放阅读框(ORF)的真核表达载体pIRES-DAAO。脂质体法转染HeLa细胞,荧光显微镜下观察转染细胞中绿色荧光蛋白的表达,流式细胞术分析转染效率并筛选荧光阳性细胞,命名为HeLa-D。以不同浓度的前药D-Ala处理HeLa-D细胞,MTT法检测细胞存活率。结果显示,荧光显微镜下可见绿色荧光蛋白在HeLa-D细胞中表达,流式细胞术成功筛选出HeLa-D细胞。前药D-Ala能明显杀伤HeLa-D细胞。结果表明,EGFP可作为报告基因快速筛选DAAO表达载体转染的细胞,DAAO/D-Ala自杀基因系统可进一步用于肿瘤的基因治疗研究。

关键词 [绿色荧光蛋白](#) [D-氨基酸氧化酶](#) [自杀基因](#) [报告基因](#) [基因表达](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(307KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“绿色荧光蛋白”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [何志颖](#)
- [江千里](#)
- [陈元晓](#)
- [温丽敏](#)
- [姚玉成](#)
- [王新民](#)
- [李文林](#)
- [王健民](#)
- [胡以平](#)