

论著

# pIRES2-EGFP-DAZ3质粒构建及金黄地鼠2-细胞胚中人DAZ基因的复制与表达

徐珊珊; 黄天华; 谢庆东; 吴丛梅; 吴德生

汕头大学医学院生殖医学研究中心, 广东 汕头 515041

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 背景与目的: 人Yq11.2上AZF区 (内含DAZ基因家族) 的缺失是多数男性不育的病因。本研究旨在探讨DAZ3基因导入精子的可能性以及导入基因在2-细胞胚中的功能。材料与方法: 构建pIRES2-EGFP-DAZ3质粒, 经鉴定无误后将其导入金黄地鼠精子。将携带DAZ3基因的精子与金黄地鼠卵母细胞进行体外受精。用FISH、PCR、RT-PCR技术分别检测DAZ3基因在精子头部、雄原核上的整合以及在2-细胞胚中的复制与表达。结果: 构建的pIRES2-EGFP-DAZ3质粒经酶切、PCR和绿色荧光蛋白表达鉴定构建成功。采用FISH在精子头部、单细胞胚雄原核和2-细胞胚两个间期核上观察到阳性杂交信号。采用RT-PCR在2-细胞胚样本中观察到DAZ3 cDNA的特异条带。结论: 外源性DAZ3基因能被导入精子基因组。携带DAZ3基因的精子可与卵母细胞完成正常的受精过程。导入的DAZ3基因在早期胚胎细胞中能够随细胞分裂自我复制并表达其功能。本研究结果为DAZ基因缺失所致男性不育的治疗提供了新的线索。

**关键词** [人DAZ基因; 男性不育; pIRES2-EGFP-DAZ3质粒复制与表达; 金黄地鼠](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(760k\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(26k\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [Email Alert](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“人DAZ基因; 男性不育; pIRES2-EGFP-DAZ3质粒复制与表达; 金黄地鼠” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐珊珊黄天华谢庆东吴丛梅吴德生](#)

## Abstract

## Keywords

DOI

通讯作者