

## 方法技术

### U937单核细胞几种不同转染方法的比较

潘俊杰<sup>1</sup> 施海明<sup>1</sup> 罗心平<sup>1</sup>△ 李剑<sup>1</sup> 梁旺<sup>2</sup> 张进<sup>2</sup> 马端<sup>2</sup>

<sup>1</sup>复旦大学附属华山医院心内科 上海200040; <sup>2</sup>复旦大学上海医学院分子医学教育部重点实验室 上海200032

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

#### 摘要

目的 采用不同质粒转染方法介导重组pIRES2-EGFP-TFPI-2质粒转染U937单核细胞,以获得较高转染效率的方法。方法 分别采用电穿孔法、Effectene转染试剂、Lipofectamine 2000转染试剂、电穿孔+Effectene转染试剂、电穿孔+Lipofectamine 2000转染试剂及HilyMax转染试剂等不同方法介导质粒进行转染,测定不同方法的转染效率、目的基因mRNA表达水平及其对细胞活力的影响。结果 电穿孔+Effectene转染试剂组、电穿孔+Lipofectamine 2000组及HilyMax组的转染效率和目的基因mRNA表达较高,且HilyMax组对细胞活力影响较小。结论 将重组pIRES2-EGFP-TFPI-2质粒体外成功转染入U937单核细胞中,通过优化转染方法提高转染效率、降低对细胞活力的影响,为基因治疗提供了实验基础。

关键词 [U937单核细胞; 转染效率; 电穿孔; 脂质体](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

罗心平 [Luoxp@medmail.com.cn](mailto:Luoxp@medmail.com.cn)

作者个人主页:

潘俊杰<sup>1</sup> 施海明<sup>1</sup> 罗心平<sup>1</sup>△ 李剑<sup>1</sup> 梁旺<sup>2</sup> 张进<sup>2</sup> 马端<sup>2</sup>

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1315KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“U937单核细胞; 转染效率; 电穿孔; 脂质体”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [潘俊杰<sup>1</sup> 施海明<sup>1</sup> 罗心平<sup>1</sup>△ 李剑<sup>1</sup> 梁旺<sup>2</sup> 张进<sup>2</sup> 马端<sup>2</sup>](#)