

半导体光学

## 用于动物细胞和组织培养的新型LED生物光源系列

刘江<sup>1,2</sup>, 刘承宜<sup>2,3</sup>, 杨友源<sup>3</sup>, 范广涵<sup>1</sup>

(华南师范大学,1 MOCVD研究所,2 激光运动医学实验室,广州 510631)  
(3 香港教育学院科学系,香港)

收稿日期 2003-1-8 修回日期 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期

**摘要** 采用透镜组扩大光束、透镜阵列聚焦和点阵光曲面聚集光能三种光路设计,通过选择各光源中的四个工作参数调节光源输出的辐射照度,本文研制出可用于动物细胞和组织培养使用的、不同强度的三种新型LED生物光源,并使用统计分析软件SPSS拟合得出它们的辐射照度经验计算公式.

**关键词** [发光二极管](#) [辐射照度](#) [动物细胞及组织培养](#) [线性回归](#)

**分类号** [R318.51, TN383](#)

**通讯作者** 刘承宜 [liutcy@senu.edu.cn](mailto:liutcy@senu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(590KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“发光二极管”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘江](#)
- [刘承宜](#)
- [杨友源](#)
- [范广涵](#)