

研究论文

表皮生长因子和胰岛素对大熊猫体外培养皮肤成纤维细胞生物学特性的影响

张明<sup>1</sup>, 侯蓉<sup>2</sup>, 刘玉良<sup>2</sup>, 郑鸿培<sup>1</sup>, 朱庆<sup>1</sup>, 张志和<sup>2</sup>, 鲜红<sup>1</sup>

1. 四川农业大学 动物科技学院, 四川 雅安 625014 2. 成都大熊猫繁育研究基地, 四川 成都 610081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用DME:Hams F12(1:1)培养液, 添加3个水平的表皮生长因子和2个水平的胰岛素, 组合成6种培养体系(CS)分别培养大熊猫皮肤成纤维细胞。通过对细胞生长速度和染色体数目变异率进行测定, 测得在添加10 μg/mL的胰岛素和40 ng/mL的表皮生长因子的培养体系(CS-5)中: 以 $(1.673 \pm 0.185) \times 10^5$ /mL密度接种细胞, 经3.5 d, 密度达到 $6.890 \times 10^5$ /mL, 其生长速度最快; 染色体数目为二倍体细胞的比率75.77%; 核型分析显示, 培养的细胞是大熊猫体细胞。综合衡量, CS-5更适合大熊猫皮肤成纤维细胞的培养。

**关键词** [大熊猫](#) [成纤维细胞](#) [培养体系](#) [表皮生长因子](#) [胰岛素](#)

**分类号** [Q952.5](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 张明<sup>1</sup>; 侯蓉<sup>2</sup>; 刘玉良<sup>2</sup>; 郑鸿培<sup>1</sup>; 朱庆<sup>1</sup>; 张志和<sup>2</sup>; 鲜红<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (876KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“大熊猫”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张明](#)
- [侯蓉](#)
- [刘玉良](#)
- [郑鸿培](#)
- [朱庆](#)
- [张志和](#)
- [鲜红](#)