

## 遗传繁育

### 天祝白牦牛肾组织成纤维细胞系的建立与生物学特性研究

冯若飞<sup>1</sup>, 马忠仁<sup>1</sup>, 关伟军<sup>2</sup>, 李明生<sup>1</sup>, 乔自林<sup>1</sup>, 冯玉萍<sup>1</sup>, 周雪雁<sup>1</sup>

1. 西北民族大学生物工程与技术国家民委重点实验室, 兰州 730030; 2. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 北京 100193

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采集天祝白牦牛胚胎肾组织, 用胰蛋白酶热消化法制备原代细胞, 通过差速消化和差速贴壁法继代培养和细胞纯化, 扩增至F3代后冷冻保存, 并对复苏细胞的形态、活力、生长曲线、荧光蛋白质粒转染表达、核型以及乳酸脱氢酶同工酶等生物学特性进行了分析。结果显示, 原代和传代细胞生长形态良好, 群体倍增时间为27.2 h; 染色体2n=60; 二倍体为74%, 占主体; 乳酸脱氢酶同工酶电泳图谱有明显特征, LDH5浓度较高, 活性较强; 外源质粒在该细胞中能进行复制和表达; 细菌、真菌、病毒、支原体检测呈阴性。表明本研究已成功建立天祝白牦牛肾组织成纤维细胞系, 该细胞系的建立, 使天祝白牦牛这一国家重要种质资源在细胞水平上得以保存, 也为基因组文库和体细胞克隆等研究提供了理想的生物材料。

**关键词** [天祝白牦牛](#); [肾组织](#); [成纤维细胞系](#); [生物学特性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [冯若飞<sup>1</sup>](#); [马忠仁<sup>1</sup>](#); [关伟军<sup>2</sup>](#); [李明生<sup>1</sup>](#); [乔自林<sup>1</sup>](#); [冯玉萍<sup>1</sup>](#); [周雪雁<sup>1</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1341KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“天祝白牦牛; 肾组织; 成纤维细胞系; 生物学特性”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [冯若飞](#)
- [马忠仁](#)
- [关伟军](#)
- [李明生](#)
- [乔自林](#)
- [冯玉萍](#)
- [周雪雁](#)