

畜牧兽医科学

拟胚体对成体细胞参与胚胎嵌合的影响

曹鸿国1, 李运生1, 曲秀霞2, 邓宏魁2

1安徽农业大学动物科技学院, 合肥 230036; 2北京大学生命科学学院, 北京 100871

收稿日期 2008-4-3 修回日期 2008-7-4 网络版发布日期 2008-9-3 接受日期

**摘要** 试验尝试构建成体细胞同小鼠早期胚胎的嵌合共生胚胎。取成年人皮肤组织的成纤维细胞, 慢病毒转染皮肤成纤维细胞标记EGFP荧光蛋白, 同小鼠早期8-细胞胚胎进行嵌合。结果显示慢病毒高效标记人皮肤成纤维细胞表达EGFP荧光蛋白, 通过皮肤成纤维细胞与小鼠胚胎干细胞形成的拟胚体环境作用后, 皮肤成纤维细胞成功与小鼠胚胎形成嵌合胚, 嵌合囊胚形成率为38.08%, 表达EGFP荧光蛋白的皮肤成纤维细胞能够嵌合到小鼠胚胎的不同部位。嵌合胚在胚胎干细胞分离培养环境下进行培养, 嵌合到小鼠内细胞团的皮肤成纤维细胞参与小鼠内细胞团的组成, 参与小鼠内细胞团组成的胚胎占嵌合胚比率为1.74%。小鼠胚胎干细胞拟胚体环境作用可以成功介导人皮肤成纤维细胞同小鼠早期胚胎形成嵌合共生体系。

**关键词** [拟胚体](#); [成纤维细胞](#); [胚胎](#); [嵌合](#)

**分类号** [Q813.5](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-0483-20086151](#)

通讯作者:

作者个人主页: [曹鸿国1](#); [李运生1](#); [曲秀霞2](#); [邓宏魁2](#)

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(657KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“拟胚体; 成纤维细胞; 胚胎; 嵌合”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [曹鸿国](#)
- [李运生](#)
- [曲秀霞](#)
- [邓宏魁](#)