

遗传繁育

不同物种输卵管上皮细胞培养、纯度检测及支持小鼠胚胎发育的能力

谭秀文,马所峰,刘新勇,张霞,兰国成,于建宁,张俊功,谭景和

1. 山东农业大学动物科技学院, 泰安 271018; 2. 山东省农业科学院畜牧兽医研究所, 济南 250100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对不同物种采用不同方法培养小鼠、山羊和鸡输卵管上皮细胞(OECs)并检测上皮细胞纯度,在此基础上比较了它们支持小鼠胚胎发育的能力。结果表明,3种细胞都能很好地生长,培养的细胞几乎全为上皮细胞(Vimentin单克隆抗体检测显示,小鼠、山羊和鸡OECs的阳性细胞率分别为 2.4 ± 0.3 、 1.3 ± 0.3 和 1.8 ± 0.4)。昆明白小鼠原核胚与小鼠、山羊和鸡OECs共培养,发育到囊胚的比例分别为61.7%、57.2%和56.2%,差异不显著($P>0.05$)。说明鸡和山羊OECs能很好地支持小鼠胚胎发育。

关键词 [胚胎](#); [体细胞](#); [共培养](#); [小鼠](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 谭秀文;马所峰;刘新勇;张霞;兰国成;于建宁;张俊功;谭景和

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(874KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [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“胚胎; 体细胞; 共培养; 小鼠”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谭秀文](#)

· [马所峰](#)

· [刘新勇](#)

· [张霞](#)

· [兰国成](#)

· [于建宁](#)

· [张俊功](#)

· [谭景和](#)