

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 猪脂肪间充质干细胞的分离培养及其成脂分化

作者: 张国华 屈长青 杨公社

西北农林科技大学动物科技学院

摘要: 脂肪间充质干细胞 (Adipose mesenchymal stem cell, AMSCs) 是一类来源于脂肪组织并具有多向分化潜能的干细胞。近年来的研究证明, 脂肪组织具有取材方便和干细胞含量高的优势, 有望在研究与应用领域成为骨髓干细胞的替代物。猪是一种比啮齿类更接近人类的模式动物, 具有较强的脂肪沉积能力。本研究探讨了猪脂肪间充质干细胞的体外分离纯化、培养扩增和向脂肪细胞诱导分化的条件。采用 I 型胶原酶消化分离脂肪微管基质成分, 传代培养扩增, 流式细胞仪检测细胞表面标记。取第 3 - 7 代 AMSCs, 采用不同方法诱导 AMSCs 向脂肪细胞分化, 光学显微镜下可观察到诱导后的细胞内有高折光性的小脂滴出现, 油红 O 染色成阳性, 不同诱导方法诱导率不同。被诱导细胞用 RT-PCR 可检测到脂肪细胞分化标志基因 *PPARG* 和 *LPL* 的表达。结果表明可以从脂肪组织中分离培养出 AMSCs, 经传代后可提高其纯度。CD44、CD105 表达呈阳性, CD14、CD34、S-100、HLA-DR 呈阴性, 在合适的诱导条件下, 可向脂肪细胞分化 [动物学报 52 (5): 934 - 941, 2006]。

关键词: 猪 脂肪间充质干细胞 脂肪细胞 分化

通讯作者: 杨公社 (E-mail: gsyang999@hotmail.com).

这篇文章摘要已经被浏览 547 次, 全文被下载 198 次。

[下载PDF文件 \(1647352 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>