

畜牧·资源昆虫

新生牛与成年牛骨髓间充质干细胞的生物学特性比较

封纪武, 柏学进, 赵 晶, 赵 兴, 董雅娟

青岛农业大学动物胚胎工程中心

收稿日期 2007-4-24 修回日期 2007-7-20 网络版发布日期 2008-7-21 接受日期

摘要 【目的】建立体外分离、培养和扩增牛骨髓间充质干细胞 (bone marrow mesenchymal stem cells, BMSCs) 的方法, 研究牛龄对BMSCs增殖特性的影响。【方法】用贴壁筛选法纯化新生牛与成年牛的BMSCs, 传代扩增, 测定生长曲线和贴壁率, 并进行形态学观察。【结果】通过体外培养, 可使体内环境下低丰度的BMSCs实现扩增。新生牛BMSCs易于分离纯化, 贴壁率及增殖能力显著高于成年牛。【结论】新生牛比成年牛更适于BMSCs的提取。BMSCs的增殖生长特性与年龄密切相关, 增殖能力和活性随着年龄的增加而降低, 成功地建立了一种分离培养牛BMSCs的方法, 分析了BMSCs部分生物学特性, 为进一步深入研究BMSCs的诱导分化和应用打下基础。

关键词 [牛; 年龄; 骨髓间充质干细胞; 生物学特性; 增殖](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

董雅娟 etcenter@126.com

作者个人主页: [封纪武](#); [柏学进](#); [赵 晶](#); [赵 兴](#); [董雅娟](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(464KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“牛; 年龄; 骨髓间充质干细胞; 生物学特性; 增殖”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [封纪武](#)

· [柏学进](#)

· [赵 晶](#)

· [赵 兴](#)

· [董雅娟](#)