

药物研究

三七总苷对体外培养细胞胶原合成模型的影响

薛青<sup>1</sup>, 薛绍礼<sup>2</sup>, 汪亚松<sup>2</sup>, 张菁<sup>3</sup>, 王怡<sup>2</sup>, 夏觅真<sup>2</sup>

1. 首都医科大学宣武医院2003级, 北京100053; 2. 安徽医科大学医学生物工程教研室, 合肥230032; 3. 安徽医科大学生物技术专业2002级, 合肥230032

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 建立体外培养细胞胶原合成模型并研究三七总苷对胶原合成的影响。方法 用不同浓度和比例的新生牛血清和大鼠血清混合, 筛选刺激HSC-T6细胞胶原合成的最佳条件, 继而用<sup>3</sup>H-Proline掺入法研究三七总苷对其胶原合成的影响。结果10%新生牛血清加3%大鼠血清为刺激HSC-T6细胞胶原合成最佳培养条件。培养48和72 h后, 0.01, 0.05, 0.25, 1.00 和1.25 mg/mL浓度的三七总苷对 HSC T6细胞胶原合成有明显的抑制作用 (P<0.05); 并呈剂量效应关系和时间效应关系, 方差分析, F分别为4.517和5.832 (均P<0.05)。结论 成功建立了体外培养细胞胶原合成模型, 三七总苷对细胞胶原合成有明显抑制作用。

**关键词** [三七总苷](#) [肝星状细胞](#) [胶原合成](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2008\) 05-0517-03](#)

通讯作者:

作者个人主页: 薛青<sup>1</sup>; 薛绍礼<sup>2</sup>; 汪亚松<sup>2</sup>; 张菁<sup>3</sup>; 王怡<sup>2</sup>; 夏觅真<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1268KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“三七总苷”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [薛青](#)
- [薛绍礼](#)
- [汪亚松](#)
- [张菁](#)
- [王怡](#)
- [夏觅真](#)