

1

用胸腺嘧啶核苷双阻断法实现Vero细胞的同步化生长

高红亮, 丛威, 鄧文波, 欧阳藩, 邵曼君

1. 中国科学院化工冶金研究所生化工程国家重点实验室; 2. 中国科学院化工冶金研究所多相反应开放实验室, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了胸腺嘧啶核苷(TdR)双阻断法同步化Vero细胞的最适条件, 包括TdR处理浓度、TdR处理时间和两次阻断间的恢复生长时间. 结果表明, 在指数生长前期的细胞, 用2 mmol/L的TdR阻断细胞生长11 h, 恢复生长14 h, 再用2 mmol/L的TdR阻断11 h, 所得Vero细胞的同步化程度最高. 用该方法分别处理在方瓶中贴壁生长的Vero细胞和旋转培养瓶中用Cytodex-3培养的Vero细胞, 其同步化指数分别为65.0%和60.0%.

**关键词** [Vero 细胞](#) [同步化](#) [胸腺嘧啶核苷双阻断法](#)

**分类号** [Q28](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2011-016](#)

通讯作者:

作者个人主页: 高红亮; 丛威; 鄧文波; 欧阳藩; 邵曼君

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(116KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“Vero 细胞”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高红亮](#)

· [丛威](#)

· [鄧文波](#)

· [欧阳藩](#)

· [邵曼君](#)