



第33卷 第4期 (2011年4月): 391-396

两种微量RNA扩增方法的比较研究

陈林华* 赵月娥 陈晓燕 高英

(温州医学院附属眼视光医院, 温州 325027)

摘要 本研究通过比较体外转录和单引物扩增这两种扩增微量RNA的不同方法, 以寻找一种高效的扩增方法。我们用两种不同方法分别扩增小鼠大脑全皮层及第五皮层细胞的RNA, 扩增的RNA合成cDNA后进行荧光定量PCR实验, 根据PCR结果比较两种不同扩增方法的效率。WTovation扩增RNA的效率约为IVT效率的2.8倍; IVT方法扩增后, 基因D-Ct值与引物距离mRNA 3'端的长度及mRNA的长度均存在正线性相关($P < 0.05$), 即引物距离mRNA的3'端越近、mRNA越短, 基因D-Ct值越低。而WT-ovation方法扩增后, 基因D-Ct值与引物距离mRNA 3'端的长度及mRNA的长度均不存在统计学相关性。与IVT方法相比, WT-ovation方法效率更高, 扩增时受影响因素较少、更稳定。

关键词 RNA扩增; IVT扩增; WT-ovation扩增; 定量PCR

收稿日期: 2010-12-22 接受日期: 2011-1-20

国家自然科学基金(No.30970924), 浙江省自然科学基金(No.Y2100855)和温州医学院附属眼视光医院科研启动基金(No.KYQD090701)资助项目

*通讯作者。Tel: 0577-88067935, E-mail: chenlinhua14159@yahoo.com.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有 790 人浏览

您是第 108574 位访问者, 欢迎!

主 办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地 址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号