

鳊鱼基因表达转录分析中的内参选择比较(英文)

周瑞雪^{1,2}, 蒙涛^{1,2}, 孟海波¹, 陈敦学¹, 宾石玉², 成嘉¹, 符贵红¹, 褚武英^{1,*}, 张建社^{1,*}

1. 长沙大学 生物工程与环境科学系, 湖南 长沙 410003;

2. 广西师范大学 生命科学学院, 广西 桂林 541004

收稿日期 2009-7-21 修回日期 网络版发布日期 2010-4-20 接受日期 2009-1-18

摘要 目前基因表达的转录分析多采用单一或多个看家基因作为内参来校正目的基因的表达量。该实验以鳊鱼6个不同组织和5个不同胚胎发育阶段为研究对象, 应用实时荧光定量PCR技术, 观察了GAPDH、 β -actin和18S rRNA三个看家基因mRNA水平的表达情况。geNorm统计分析表明, 胚胎发育阶段 β -actin表达最为稳定; 不同的组织样品间, GAPDH表达最为稳定; 而18S rRNA 的表达在不同的发育阶段不稳定。当利用多基因作为内参时, 使用两个最稳定表达的看家基因即可对目的基因的表达进行准确校正。该结果证实了基因表达转录分析中内参基因选择的必要性, 同时为鳊鱼等鱼类基因表达分析时内参基因的选择提供有价值的参考

关键词 [内参基因](#); [geNorm程序](#); [基因表达](#); [实时定量PCR](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2010.02141

通讯作者:

褚武英, 张建社 jzhang@ccsu.cn; chuwuying18@yahoo.com.cn

作者个人主页: 周瑞雪^{1;2}; 蒙涛^{1;2}; 孟海波¹; 陈敦学¹; 宾石玉²; 成嘉¹; 符贵红¹; 褚武英^{1;*} ; 张建社^{1;*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(350KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“内参基因; geNorm程序; 基因表达; 实时定量PCR”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周瑞雪](#)

· [蒙涛](#)

· [孟海波](#)

· [陈敦学](#)

· [宾石玉](#)

· [成嘉](#)

· [符贵红](#)

· [褚武英](#)