

基础兽医

荧光定量RT-PCR检测鸡CD4、CD8基因表达水平

岳华¹, 黄兴^{1,2}, 杨发龙¹, 李明义³, 范根成³, 马莉¹, 汤承^{1*}

1. 西南民族大学生命科学与技术学院, 成都 610041; 2. 成都农业科技职业学院, 成都 611130; 3. 中国动物卫生与流行病学中心, 青岛 266032

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 白细胞分化抗原CD4和CD8在机体免疫应答及其信号传递过程中发挥着重要作用。本试验建立了定量检测鸡CD4和CD8 mRNA表达水平的SYBR Green I实时荧光定量RT-PCR (RRT-PCR) 方法, 并采用该方法对26~50日龄商品鸡外周血淋巴细胞(PBL)中CD4和CD8 mRNA表达水平进行了检测。结果显示: 所建立的RRT-PCR对CD4和CD8 mRNA的扩增效率分别为93%和91%; 线性范围分别在 10^{-4} ~ 10^{-9} 和 10^{-3} ~ 10^{-9} ; 相关系数分别为0.998 0和0.999 9; 最低分别能检测105和120拷贝; 熔解曲线分别在78.2和86.7℃附近出现1个单特异峰; 组内变异系数分别在1.13%~2.15%和1.17%~3.68%, 组间变异系数分别在1.16%~3.25%和1.66%~2.86%。26~50日龄鸡PBL CD4和CD8的 mRNA表达水平有小幅波动, 与采用流式细胞术检测结果的报道一致。本试验建立的RRT-PCR方法敏感性高、稳定性和再现性好, 为检测鸡CD4、CD8 基因表达水平提供了精确量的新方法。

关键词 [荧光定量RT-PCR](#); [鸡](#); [CD4](#); [CD8](#); [mRNA](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

汤承 tangcheng101@yahoo.com.cn

作者个人主页: [岳华¹](#); [黄兴^{1;2}](#); [杨发龙¹](#); [李明义³](#); [范根成³](#); [马莉¹](#); [汤承^{1*}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (541KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“荧光定量RT-PCR; 鸡; CD4; CD8; mRNA”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [岳华](#)
 - [黄兴](#)
 - [杨发龙](#)
 - [李明义](#)
 - [范根成](#)
 - [马莉](#)
 - [汤承](#)