

生物技术

### 小鹅瘟和雏鹅新型病毒性肠炎二联PCR检测试剂盒组装和初步应用

任科研, 姚新华, 苑淑贤, 李琳, 邵洪泽

吉林省畜牧兽医科学研究所, 吉林长春 130062

收稿日期 修回日期 2011-6-21 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本试验旨在研制小鹅瘟和雏鹅新型病毒性肠炎二联PCR检测试剂盒, 观察临床应用效果。根据小鹅瘟和鹅病毒性肠炎基因序列, 设计合成一对特异性引物, 对PCR反应条件进行优化, 并分别对试剂盒的特异性、敏感性、重复性和保存期进行研究, 之后进行临床扩大试验。该二联PCR诊断试剂盒能扩增出预期的小鹅瘟375 bp核酸片段和鹅病毒性肠炎223 bp核酸片段, 与鸭瘟病毒、鹅副黏病毒无交叉反应; 最低能检测到小鹅瘟病毒 $10^4$  ELD<sub>50</sub>/mL, 雏鹅新型病毒性肠炎病毒 $2.5 \times 10^{-1}$  ELD<sub>50</sub>; 不同批次的试剂盒对同一样品检测结果一致; 常温下至少可保存5个月; 临床应用效果显著。该二联PCR检测试剂盒能够对小鹅瘟和雏鹅病毒性肠炎早期诊断、流行病学调查和卫生检疫提供了检测手段。

**关键词** [小鹅瘟](#) [雏鹅新型病毒性肠炎](#) [PCR检测试剂盒](#) [研制](#) [应用](#)

**分类号** [S854.4](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

姚新华 [jlyxh168@163.com](mailto:jlyxh168@163.com)

作者个人主页: 任科研; 姚新华; 苑淑贤; 李琳; 邵洪泽

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“小鹅瘟”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [任科研](#)
- [姚新华](#)
- [苑淑贤](#)
- [李琳](#)
- [邵洪泽](#)