

PHÁT TRIỂN KỸ THUẬT LAMP PHÁT HIỆN VIRUS GÂY BỆNH LỢN TAI XANH, DỊCH TẢ LỢN, TIÊU CHẢY CẤP VÀ CÒI CỌC Ở LỢN

*Phạm Minh Hằng, Phan Thanh Hương, Phạm Thị Thu Thủy, Nguyễn Việt Không
Viện Thú y*

TÓM TẮT

Trong nghiên cứu này, chúng tôi đã phát triển kỹ thuật LAMP cho việc phát hiện gen ORF-6 của PRRSV, gen NS5B của CSFV, gen M của PEDV và gen ORF-2 của PCV2. Phương pháp khuếch đại này có thể thu được trong 1 giờ ở điều kiện đẳng nhiệt (63°C) với bốn môi đặc hiệu. Độ nhạy của phương pháp là 0,1ng/μl và không có phản ứng chéo đối với các plasmid tái tổ hợp khác nhau.

Từ khóa: Phương pháp LAMP, PRRSV, CSFV, PEDV, PCV2.

Development of loop mediated isothermal amplification assay for detecting PRRSV, CSFV, PEDV and PCV2

Pham Minh Hang, Phan Thanh Huong, Pham Thi Thu Thuy, Nguyen Viet Khong

SUMMARY

In this study, we developed loop-mediated isothermal amplification (LAMP) assay targeting the ORF-6 gene for the detection of PRRSV, the NS5B gene for the detection of CSFV, the M gene for the detection of PEDV and the ORF-2 gene for the detection of PCV2. This amplification method could be obtained in 1 hr. under isothermal conditions (63°C) employing a set of four specific primers mixtures. The sensitivity was 0.1ng/μl and no cross-reactivity for different recombinant plasmids.

Keywords: LAMP assay, PRRSV, CSFV, PEDV, PCV2.