

KỸ THUẬT LAMP (LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION) - HƯỚNG ĐI MỚI TRONG VIỆC TẠO KIT PHÁT HIỆN NHANH BỆNH TRUYỀN NHIỄM.

Hoàng Phú Hiệp, Lê Quang Huấn

TÓM TẮT:

Kỹ thuật tái bản đẳng nhiệt (LAMP) là một phương pháp tái bản acid nucleic (DNA hoặc RNA) trong một nhiệt độ duy nhất sử dụng một bộ môi được thiết kế đặc biệt và một DNA polymerase có khả năng vừa tách mạch đôi vừa tổng hợp. Sản phẩm DNA là cấu trúc gốc vòng do sự lặp lại nhiều lần của gen đích. LAMP là phương pháp có độ đặc hiệu cao, hiệu quả, nhanh chóng và sản phẩm có thể quan sát trực tiếp trong ống phản ứng, do vậy phương pháp LAMP có thể là một phương pháp đặc biệt hữu ích để chẩn đoán bệnh truyền nhiễm như virus, vi khuẩn, ký sinh trùng ...