



PHÙ SA GENOMICS

THÔNG TIN SẢN PHẨM

SYBR GREEN MAGIC MIX PCR 2X

Bảo quản: -20°C

Thông tin đặt hàng

SyBr Green Magic Mix PCR 2X
P-MGM SBG 2X-100
1 x 1500 µL
P-MGM SBG 2X-300
3 x 1500 µL
P-MGM SBG 2X-500
5 x 1500 µL
P-MGM SBG 2X-1000
10 x 1500 µL



K1.15-16, Võ Nguyên Giáp, phường Hưng Phú, TP. Cần Thơ



Phusa Genomics



PHUSA Genomics Viet Nam



0931 035 935



cskh@phusagenomics.com

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Sybr Green Magic Mix PCR (2X) là hỗn hợp HOT-START PCR đậm đặc được tích hợp sẵn chất nhuộm huỳnh quang SyBr-Green I, thiết kế chuyên biệt và tối ưu cho các phản ứng Real-time PCR (qPCR).

Sản phẩm hoạt động dựa trên nguyên lý PCR 2 giai đoạn (2-step-PCR), kết hợp giai đoạn bắt cặp (Annealing) và kéo dài (Extension) vào trong một bước duy nhất gọi là **TANEX**. Cải tiến này giúp loại bỏ hoàn toàn giai đoạn kéo dài 72°C (Extension) độc lập trong chu kỳ nhiệt, từ đó giúp tiết kiệm tối đa thời gian thao tác mà vẫn duy trì hiệu suất khuếch đại vượt trội cho phản ứng

ĐIỂM NỔI TRỘI

Chuyên dụng cho qPCR: Tích hợp sẵn chất nhuộm SyBr-Green I phù hợp cho các phản ứng Real-time PCR.

Khuếch đại tối ưu: Khuếch đại hiệu quả các đoạn gen từ 100 bp đến 500 bp (tối đa lên đến 700 bp).

PCR 2 giai đoạn: Đơn giản hoá chu kỳ nhiệt, kết hợp giai đoạn bắt cặp và kéo dài trong một bước.

Tương thích mỗi linh hoạt: Bước TANEX 60°C áp dụng được cho mọi cặp mồi có Tm dao động rộng từ 50°C đến 70°C.

Thao tác ở nhiệt độ phòng: Hoạt động ổn định, cho phép người dùng thao tác ở nhiệt độ phòng mà không cần ủ đá.

THIẾT LẬP PHẢN ỨNG

1. Đặt ống PCR và thêm các thành phần sau cho mỗi phản ứng **30 µL**

SBG Magic Mix PCR 2X	15 µL
Mồi xuôi (10 µM)	0.5-1 µL
Mồi ngược (10 µM)	0.5-1 µL
DNA khuôn	x µL
Nước (nuclease-free)	Bổ sung đủ 30 µL

2. Nhẹ nhàng vortex mẫu và spin down để gom dịch xuống đáy ống.

ĐIỀU KIỆN CHU KỲ NHIỆT KHUYẾN CÁO

Lưu ý: Sybr Green Magic Mix PCR (2X) hoạt động trên nguyên tắc PCR 2 giai đoạn, hoàn toàn không có bước extension trong mỗi chu kỳ nhiệt.

Bước	Nhiệt độ	Thời gian	Số chu kỳ
Biến tính ban đầu	93°C	5 phút	1
Biến tính	93°C	10 giây	
TANEX	60°C	30 giây	35
Kéo dài cuối cùng	72°C	5 phút	1

HƯỚNG DẪN THIẾT KẾ MỒI

Mặc dù sản phẩm cho phép bỏ qua sự chênh lệch Tm giữa các mồi, việc thiết kế mồi tốt vẫn giúp tối ưu hoá kết quả

- Các cặp mồi PCR thường có độ dài từ 15-30 nucleotide. Đối với trình tự giàu G-C: Nên chủ động thiết kế mồi có Tm ≥ 60°C.

Hàm lượng G-C tối ưu của mồi là 40-60%.

- Nếu có thể, mồi nên kết thúc bằng G hoặc C để tăng độ bám. Hạn chế không đặt quá 3 nucleotide G/C liên tiếp ở đầu 3' để tránh bắt mồi sai vị trí.