



PHÙ SA GENOMICS

THÔNG TIN SẢN PHẨM

MAGIC MIX PCR 2X

TRACKING DYE MAGIC MIX PCR 2X

Bảo quản: -20°C

Thông tin đặt hàng

Magic mix PCR 2X	Tracking Dye Magic Mix PCR 2X
P-MGM 2X-100	P-MGM TD 2X-100
1 x 1500 µL	1 x 1500 µL
P-MGM 2X-300	P-MGM TD 2X-300
3 x 1500 µL	3 x 1500 µL
P-MGM 2X-500	P-MGM TD 2X-500
5 x 1500 µL	5 x 1500 µL
P-MGM 2X-1000	P-MGM TD 2X-1000
10 x 1500 µL	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

Magic mix PCR (2X) là hỗn hợp Master mix đậm đặc được thiết kế tối ưu hoá chuyên biệt cho phản ứng PCR 2 giai đoạn (2-step-PCR) – Kết hợp giai đoạn bắt cặp và kéo dài trong một bước **TANEX**. Sản phẩm được cải tiến để loại bỏ hoàn toàn giai đoạn kéo dài (extension) trong chu kỳ nhiệt, giúp tiết kiệm tối đa thời gian thao tác và vẫn duy trì hiệu suất khuếch đại vượt trội.

ĐẶC ĐIỂM NỔI TRỘI

Tốc độ khuếch đại nhanh: Có khả năng khuếch đại thành công đoạn gen lên đến **1,800bp** chỉ trong thời gian **TANEX 20 giây** ở mỗi chu kỳ.

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

Linh hoạt với mỗi: Tương thích tốt với các cặp mỗi có Tm khác nhau.

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**

Magic mix PCR (2X)	15 µL
Mỗi xuôi (10 µM)	0.5-1 µL
Mỗi 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: 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*	55°C hoặc 65°C	20 giây	35
Kéo dài cuối cùng	72°C	5 phút	1

(*) Hướng dẫn chi tiết cho bước TANEX

- Đối với trình tự bình thường (Normal sequences): Thiết lập **TANEX 55°C** trong **20 giây**.
- Đối với trình tự phức tạp (ví dụ trình tự giàu GC): Thiết lập **TANEX 65°C** trong **20 giây**.
- Multiplex → **TANEX 60°C - 20 giây**

HƯỚNG DẪN THIẾT KẾ MỖI

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

- Các cặp mỗi PCR thường có độ dài từ 15-30 nucleotide.
- Đối với trình tự giàu G-C: Nên chủ động thiết kế mỗi có Tm ≥ 60°C.
- Hàm lượng G-C tối ưu của mỗi là 40-60%.
- Nếu có thể, mỗi 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 mỗi sai vị trí.