

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG EZ PCR MIX SYBR GREEN

Item #	Quy cách
P-SEZT-100	100 reactions x 100 tubes (0.2 ml)
P-SEZP-96	96 reactions x 96 well plate (0.2 ml)
P-SEZS-96-01	96 reactions x 12 strip 8 (0.1 ml)
P-SEZS-96-02	96 reactions x 12 strip 8 (0.2 ml)

Mô tả:

EZ PCR Mix có SyBR Green là hỗn hợp 1X của Taq DNA Polymerase, dNTPs với nồng độ tối ưu cho một phản ứng PCR. Bên cạnh đó sản phẩm có bổ sung thêm chất phát quang SyBR Green I để sử dụng cho các phản ứng Realtime PCR.

Sản phẩm đi kèm với 2X PCR Buffer SG để người sử dụng có thể dễ dàng tùy chỉnh thể tích phản ứng mong muốn. Mỗi và khuôn sẽ được thêm tùy thuộc vào các ứng dụng khác nhau.

Ưu điểm:

- ✓ Sử dụng ngay mà không cần chờ rã đông hỗn hợp như các sản phẩm PCR master mix khác.
- ✓ Hạn chế tối đa quá trình đông-rã đông master mix nhiều lần.
- ✓ Dễ dàng thực hiện từng phản ứng riêng lẻ mà không cần phải rã đông toàn bộ ống master mix.
- ✓ Khi có sự cố cúp điện kéo dài, chất lượng sản phẩm vẫn được đảm bảo.
- ✓ Có thể ship ở nhiệt độ thường mà không cần đến đá gel.

Đặc điểm:

- Sản phẩm chứa chất phát quang SyBR Green I để sử dụng cho các phản ứng Realtime PCR.
- Các thành phần được phối trộn và phân phối đều vào mỗi ống, tạo sự đồng đều giữa các mẫu trong phản ứng.
- Nồng độ $MgCl_2$ trong phản ứng: 2.0 mM
- Sản phẩm được giao trong ống 0.2 ml dưới dạng tube đơn/strip 8/plate 96.
- Phản ứng PCR dễ dàng thao tác ở nhiệt độ thường (không cần chuẩn bị bể đá).
- Giảm sự nhiễm chéo, tiết kiệm thời gian chuẩn bị.
- Thể tích phản ứng khuyến cáo: 25 và 50 μ l
- Tốc độ kéo dài mạch của Taq DNA Polymerase có trong hỗn hợp: 1 kb/min.

Ứng dụng:

Trong lĩnh vực sinh học phân tử, EZ PCR Mix SyBR Green có thể được sử dụng vào nhiều mục đích khác nhau như: End-Point PCR, Multiplex PCR, tạo cDNA, sàng lọc đột biến...đặc biệt là Realtime PCR.

Điều kiện bảo quản:

Vận chuyển ở nhiệt độ thường

Bảo quản sản phẩm lâu dài ở 2-8°C

Hạn sử dụng: 12 tháng kể từ ngày sản xuất

Điều kiện an toàn:

Sản phẩm này và các thành phần của nó nên được thực hiện bởi những người đã được đào tạo về kỹ thuật phòng thí nghiệm. Nên mặc quần áo bảo hộ phù hợp, chẳng hạn như quần áo phòng thí nghiệm, găng tay và kính an toàn. Cần thận trọng để tránh tiếp xúc với da hoặc mắt. Trong trường hợp tiếp xúc với da hoặc mắt, cần rửa ngay bằng nước, nhanh chóng đến cơ quan y tế gần nhất để được kiểm tra và theo dõi nếu cần thiết.

Quy trình pha mix PCR (đề nghị)

Thành phần	Thể tích	Nồng độ cuối
EZ PCR Mix SyBR Green	1 ống	1X
2X PCR Buffer SG	25 µl	1X
Mồi xuôi (10 µM)	1 µl	0.2 µM
Mồi ngược (10 µM)	1 µl	0.2 µM
DNA template (*)	Tùy chỉnh	Tùy chỉnh
DEPC Water	Đủ 50 µl	

(*) Nồng độ DNA template nên thấp hơn 1 µg/phản ứng.

Chu kỳ PCR (đề nghị)

Nhiệt độ	Thời gian	Chu kỳ
95°C	5 phút	1
95°C	30 giây	30-40
50-68°C	30-60 giây	
72°C (sampling)	1 phút/kb	
72°C	5 phút	1
25°C	5 phút	1

Lưu ý: Lựa chọn kênh màu SYBR Green trên máy Real time PCR để theo dõi tín hiệu phát quang.

Phân tích: sản phẩm PCR có thể được kiểm tra bằng hệ thống Realtime PCR, điện di trên gel agarose hoặc gel polyacrylamide.

Mọi chi tiết xin liên hệ:

Công Ty Cổ Phần Phù Sa Genomics

Địa chỉ: K1.15-16, Võ Nguyên Giáp, P. Hưng Phú, Thành Phố Cần Thơ

SĐT: 0931 035 935

Email: cskh@phusagenomics.com

Website: www.phusagenomics.com