

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG 10X PCR BUFFER

Item #	Quy cách
P-PB(NH ₄) ₂ SO ₄	1000 µL
P-PBKCl	1000 µL
P-PBKoAC	1000 µL

PCR Buffer được sử dụng trong một hệ đệm nhằm cung cấp môi trường thích hợp cho hoạt động của DNA polymerase. Độ pH của đệm thường dao động từ 8.0 đến 9.5 và thường được ổn định bằng Tris-HCl.

Phù Sa cung cấp 03 loại Buffer thông dụng bao gồm:

- PCR Buffer chứa KCl (10X): 100 mM Tris-HCl, 500 mM KCl, 15 mM MgCl₂ (pH 8,3)
- PCR Buffer chứa KoAC (10X): 100 mM Tris-HCl, 750 mM KoAC, 15 mM MgCl₂ (pH 8,5)
- PCR Buffer chứa (NH₄)₂SO₄ (10X): 750 mM Tris-HCl, 200 mM (NH₄)₂SO₄, 0,1% (v/v) Tween 20, 15 mM MgCl₂ (pH 8,8)

Đặc điểm:

- Nồng độ: 10X
- Dung dịch trong suốt, không màu

Ứng dụng:

Sản phẩm có thể được sử dụng trong hầu hết các ứng dụng Sinh Học Phân Tử, bao gồm PCR, real-time PCR, cDNA synthesis, RT-PCR....

Điều kiện bảo quản:

- Shipping 25-35°C: tối đa 7 ngày
- 2-8°C: 1 tháng
- (-20°C): 12 tháng

Điều kiện an toàn:

Sản phẩm này và các thành phần đi kèm chỉ nên được dùng bởi những người được đào tạo về kỹ năng 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, rửa ngay bằng nước.

Lưu ý: Sản phẩm này được giao hàng ở nhiệt độ thường (25-35°C) mà không ảnh hưởng đến hiệu suất phản ứng PCR. Sau khi nhận được sản phẩm quý khách vui lòng bảo quản như đã khuyến cáo trong hướng dẫn sử dụng.

Quy trình pha mix PCR (đề nghị)

Thành phần	Thể tích	Nồng độ cuối
10X PCR Buffer	5 µl	1X
dNTPs (10 mM)	1 µl	0.2 mM
Mồi xuôi (10 µM)	1 µl	0.2 µM
Mồi ngược (10 µM)	1 µl	0.2 µM
Taq DNA polymerase (5 U/ µl)	0.5 µl	0.05 U
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	10 phút	1
95°C	30 giây	30-40
50-68°C	30-60 giây	
72°C	1 phút/kb	
72°C	5 phút	1
25°C	5 phút	1

Phân tích: sản phẩm PCR có thể được kiểm tra bằng hệ thống điện di 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