

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG TAQ DNA POLYMERASE

Item #	Quy cách
P-Taq-500	500 U
P-Taq-1000	1000 U
P-Taq-5000	5000 U

Taq DNA polymerase (hay Taq) là enzyme chịu nhiệt thường dùng trong các phản ứng PCR, hoạt động tối ưu ở nhiệt độ 72°C. Enzyme có vai trò xúc tác cho quá trình lắp ráp các nucleotide A, T, G, C vào mạch DNA mới tổng hợp theo chiều 5' → 3' khi có mặt của ion Mg<sup>2+</sup>.

### Đặc điểm:

- Nồng độ: 5U/μl
- Tốc độ kéo dài mạch mới: 1 kb/min
- Độ tinh sạch >90%
- Buffer trữ: 50% Glycerol, 20 mM Tris-HCl (pH 8,0), 100 mM KCl, 0,1 mM EDTA, 1 mM DTT, 0,5% Tween 20 và 0,5% Nonidet P-40.
- Sản phẩm được giao với 10X PCR Buffer: 100 mM Tris-HCl, 750 mM KoAC, 20 mM MgCl<sub>2</sub> (pH 8.5).
- Enzyme này không bao gồm hoạt tính exonuclease 3' → 5'.

**Ứng dụng:** PCR, Realtime PCR, RT-PCR, PCR colony

### 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