

dNTPs PROTOCOL

🚧 Mô tả sản phẩm:

- dNTPs (10mM) là hỗn hợp chứa 4 loại nucleotides (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) (2'-deoxynucleoside 5'-triphosphates) với độ tinh sạch cao, mỗi loại đạt nồng độ 10mM trong nước (pH 7.5).
- Điều kiện trữ: -20°C, tránh sự thay đổi nhiệt độ thường xuyên

🚧 PCR Protocol:

✿ Chuẩn bị hỗn hợp phản ứng PCR

- Các hóa chất PCR được rã đông tại nhiệt độ phòng, nồng độ các thành phần phản ứng PCR được tối ưu theo thể tích phản ứng

Thành phần	Nồng độ/1 phản ứng
Bi H ₂ O	Điều chỉnh theo thể tích phản ứng mong muốn
PCR Buffer 10X	1X
dNTPs 10mM	0.2mM
Forward Primer	0.2μM
Reverse Primer	0.2μM
Taq DNA Pol	2.0U
DNA Template	2-5uL DNA ly trích/tổng hợp nhân tạo

🚧 Typical PCR program (Chương trình nhiệt PCR)

	Nhiệt độ (°C)	Thời gian	Số chu kỳ
Biến tính đầu tiên	95°C	3-5 phút	1
<i>Biến tính</i>	<i>95°C</i>	<i>30 giây</i>	30-40
<i>Gắn môi</i>	<i>Ta</i>	<i>30 giây</i>	
<i>Kéo dài</i>	<i>72°C</i>	<i>1 phút /kb</i>	
Hoàn thành PCR	72°C	5 – 10 phút	1

* *Ta: nhiệt độ gắn môi phụ thuộc vào từng cặp môi khác nhau*

* QC dNTPs

- Mỗi Lot# sản phẩm dNTPS luôn được kiểm tra chất lượng nghiêm ngặt trước khi chuyển đến khách hàng theo quy trình QC bao gồm: PCR, phân tích bằng điện di gel Agarose và hệ thống sắc ký lỏng cao áp trên cột trao đổi ion (HPLC/IEX).

- Các kết quả QC của mỗi Lot# luôn được cập nhật trên website:
www.phusabiochem.com