

Plásticos para qPCR

A combinação de excelente sensibilidade e especificidade, baixo risco de contaminação, alto desempenho e velocidade, faz com que a tecnologia de PCR em tempo real (qPCR) seja uma alternativa mais atraente do que os métodos de amplificação convencionais.

Para obter resultados confiáveis, é necessário utilizar materiais e equipamentos diferenciados, com propriedades ópticas específicas que não interfiram na emissão ou leitura da fluorescência gerada durante a reação.

Qualidade

- Controle de todas as variáveis garante produtos com desempenho superior;
- Materiais de pureza elevada, rastreáveis e testados durante a produção, atendendo aos mais altos padrões e exigências;
- Precisão na fabricação garante produtos com paredes extremamente uniformes, proporcionando aquecimento homogêneo da amostra;
- Paredes finas na parte inferior permitem a máxima transferência de calor, e paredes mais espessas na parte superior minimizam a perda por evaporação;
- Propriedades de baixa evaporação possibilitam a reação mesmo com volumes mínimos (5µL), reduzindo os custos com reagentes em até 60%;
- Compatíveis com as principais marcas de termocicladores e termocicladores qPCR;
- Estéreis por irradiação;
- Livres de DNase, RNase, DNA, RNA, pirogênios e metais.

Distribuição de calor Tubo Irregular Tubo Uniforme



Material

- Fabricados com polipropileno grau médico, garantindo que contaminantes não sejam liberados na reação;
- Mistura diferenciada de polipropileno proporciona baixíssima interação com DNA, RNA e proteínas, aumenta a condutividade térmica e maximiza a funcionalidade da reação;
- Baixa atração a materiais biológicos e íons;
- Paredes resistentes, flexíveis e uniformes suportam maior pressão mecânica, evitando possíveis fissuras microscópicas invisíveis a olho nu.



Tampas

- Sistema de vedação possibilita reações livres de vazamento e reduz a evaporação;
- Design evita deformações causadas pela variação de temperatura e pressão;
- Projetadas para evitar o acúmulo de resíduos: o líquido desliza automaticamente para o fundo, possibilitando maior recuperação de volume:
- Área óptica recuada para prevenir o contato manual durante a manipulação.



Cor

Os plásticos para qPCR estão disponíveis nas versões levemente fosca, fosca e branca, que proporcionam um aumento do sinal da reação.

Comparado aos plásticos transparentes convencionais, o material fosco reduz a interferência de sinal em até 40%. Já os produtos brancos aumentam a leitura do sinal em até 90%.

Tipo de produto	Força de sinal	Probabilidade de interferência de sinal (poluição do bloco ou outras condições)
Transparente	100	100
Levemente fosco	125	70
Fosco	140	50
Branco	180	<2

Perfis

Disponibilizados nas versões "low profile" e "regular profile", compatíveis com a maioria dos termocicladores e termocicladores qPCR disponíveis no Regular profile mercado.

A diferença entre os perfis está na altura dos tubos e, consequentemente, no volume que podem conter.

Nos produtos "low profile" há um menor volume de ar sobre a reação do que em tubos "regular profile". Assim, menos reagentes entram na fase gasosa, há menor risco de concentração das amostras e menor mudança nas condições da reação, levando a resultados mais reprodutíveis e confiáveis.





Legendas



Low profile

Produto com altura menor que a regular



Regular profile

Produto com altura regular



Livre de DNA, DNase, RNA, RNase e pirogênio

Produto livre de DNA(se), RNA(se), pirogênios e metais



Com borda

Placa com borda, pode ser utilizada em robótica



Meia borda

Placa com meia borda, pode ser utilizada em robótica



Meia borda elevada

Placa com meia borda elevada



Sem borda

Placa sem borda



Parede Fina

Parede fina



Cortável

Pode ser cortada em tamanhos menores



Fosco

Parede fosca aumenta o sinal da qPCR



Levemente Fosto

Parede levemente fosca aumenta o sinal da qPCR



Optica

Área óptica máxima (12,6mm²)



Material tipo 0

Polipropileno especialmente desenvolvido para aplicações em PCR e qPCR



Evaporação grau 1

Perda de volume menor que 3%. Possibilita reações com 5µL



qPCR grau 1

Produto com sinal aumentado



qPCR grau 2

Produto com sinal superior



Microtubos



Microtubo qPCR 0,2mL

- Transparente;
- Disponível nas versões: Regular Profile e Low Profile (0,1mL).

	000000	Modelo	Descrição	Apresentação
	3	K7-1022	Microtubo qPCR 0,2mL regular profile	1000 unidades/
		K7-1021	Microtubo qPCR 0,2mL low profile	pacote
•				

Microtubo qPCR em tiras 8x0,2mL

- Transparente;
- Tiras extra resistentes de 8x;
- Disponível nas versões: Regular Profile e Low Profile (0,1mL).

800000	Modelo	Descrição	Apresentação		
	K7-1022-8	Microtubo qPCR em tiras 8x0,2mL regular profile	120 unidades/		
*************************************	K7-1021-8	Microtubo qPCR em tiras 8x0,2mL low profile	pacote		
	E.				



Microplacas



Microplaca qPCR sem borda 96 poços

- Transparente;
- Disponível nas versões: Regular Profile e Low Profile (0,1mL).

\$₩♥**●0000	Modelo	Descrição	Apresentação		
	K7-9620	Microplaca qPCR sem borda 96 poços regular profile	25 unidades/		
(I) AND THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR	K7-9610	K7-9610 Microplaca qPCR sem borda 96 poços low profile			

Microplaca qPCR branca meia borda 96 poços

- Branca;
- Meia borda;
- Low Profile (0,1mL).

₩ ₩ ₩ ₩₩	Modelo	Descrição	Apresentação
	K7-9612-W	Microplaca qPCR branca meia borda 96 poços low profile	25 unidades/ pacote



Microplaca qPCR meia borda elevada 96 poços (ABI)

- Transparente;
- Meia borda elevada;
- Disponível nas versões: Regular Profile e Low Profile (0,1mL).

◎●● ◆◆●	Modelo	Descrição	Apresentação
	K7-9622	Microplaca qPCR meia-borda elevada 96 poços <i>regular profile</i> (ABI)	25 unidades/
	K7-9612	Microplaca qPCR meia-borda elevada 96 poços low profile (ABI)	pacote

Microplaca qPCR com borda 384 poços

- Branca ou transparente;
- Plana, robusta, empilhável e compatível com automação.

	\$00	Modelo	Descrição	Apresentação
eriti		K7-3844	Microplaca qPCR transparente com borda 384 poços	40 unidades/
		K7-3844-W	Microplaca qPCR branca com borda 384 poços	pacote



Tampas



Tampa em tiras 8x Universal

- Tampas transparentes em tiras extra resistentes de 8x;
- Ideais para fechamento dos tubos em tiras e microplacas para qPCR.

Modelo	Descrição	Apresentação
K7-2020-8	Tampa em tiras 8x Universal.	120 unidades/ pacote

Filme Selador



Produto de alta qualidade facilita a troca de calor e reduz a evaporação durante os processos de amplificação.

Ideal para manter e proteger a integridade e pureza das amostras.

- Fabricado em poliéster de alta transparência;
- Compatível com microplacas de 96 poços;
- Adesivo resistente;
- Abas laterais destacáveis;
- Fácil remoção após o término da reação;
- Resistente a temperaturas entre -40°C e +120°C;
- Livre de DNA, RNA, DNase, RNase e pirogênios.

	Modelo	Descrição	Apresentação
A STATE OF THE STA	K8-4000	Filme selador para microplacas de PCR compatível com qPCR	100 unidades/ pacote
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN T			



Tabelas de compatibilidade - Termocicladores

			ı					l		l	
	K7-1021	K7-1022	K7-1022-8	K7-1021-8	K7-9622	K7-9612	K7-9620	K7-9612-W	K7-9610	K7-3844	K7-3844-W
	K7	K7	K7-1	K7-1	K7-9	K7-!	K7-9	K7-96	K7-9	K7-:	K7-38
Termocicladores	LP	RP	RP	LP	RP	LP	RP	LP	LP		
					ABI						
2400		✓	✓				√ ×		√ ×		
2700		√	√		√ +		✓				
2720		✓	✓		√ +		√				
5700		√	√ +		✓		✓				
7000		✓	√ +		✓		√				
7300		√	√ +		√ +		√ +				
7500		✓	√ +		√ +		√ +				
7500 fast				✓		✓			\square		
7700		√	√ +		√ +		√				
7900		\checkmark	√ +		✓		√			√ +	
7900 fast				$\overline{\mathbf{V}}$		√ +					
9600	√	√	√		√ +		√ +	√	√		
9700		√	√ +		√ +		√ +			√ +	
9800 fast	√			√ +		√ +		√	√		
StepOne	√ +			√ +				√ ×	√ ×		
StepOne Plus	√			√		√ +		√	√		
Veriti		√ +	√ +		√ +		√ +			√ +	
Veriti Fast	√ +			√		√ +			√		
				Bio	ometra						
Tpersonal	✓	√	√	√			√ ×		√ ×		
T1	√	√	√	√			√	√	√	√	√
Tgradient	√	√	√	√			√		√		
T3000	√	√	√	√			√ ×		✓		
Tprofessional	√	√	√	√			√		√	√	√
Trobot	√	√	√				√	√	√	√	√
				В	ioRad						
GeneCycler		√	√ +				√ ×		√ ×		
iCycler		√	√ +				√ +			√	√
iCycler IQ		√ +	√ +				√ +			√	√
IQ5		√ +	√ +				√ +				
MyCyler		√ +	√ +				√ +				
MyIQ		√ +	√ +				√ +				
Ptc-100	√	/	√	√			√	√	✓		
Ptc-150	√	√							· ✓		
Ptc-200	√	√	√	√			√	√	√	√	√



K7-1021-8

√

K7-9622

BioRad

K7-9612

K7-1022-8

√

K7-1022

K7-1021

Ptc-225

K7-9612-W

 \checkmark

K7-9620

 \checkmark

K7-9610

K7-3844

				l							
	021	022	K7-1022-8	K7-1021-8	622	612	620	K7-9612-W	610	844	K7-3844-W
	K7-1021	K7-1022	7-10	7-10	K7-9622	K7-9612	K7-9620	.96-2	K7-9610	K7-3844	7-38
								¥			×
			C	orbett R	esearch						
PalmCycler		√	√				✓			√	√
				Esc	0						
Swift Maxi	✓	√	√	√			✓	✓	√	√	√
				Dupo							
BAQ Q7		√	√ +		√ +		√ +				
				EuroC	lone						
One**	✓	✓	√	√			✓	✓			
PeqSTAR	✓	✓	✓	\checkmark			✓	✓		✓	\checkmark
				Finnzy	mes						
Piko-24	\checkmark			\checkmark							
Gene Technologies											
G-Storm	\checkmark	✓	\checkmark	\checkmark			✓		\checkmark	\checkmark	\checkmark
Labnet											
MultiGene	\checkmark	\checkmark	✓	\checkmark			\checkmark		\checkmark	✓	\checkmark
				Long	ene						
MyGene	\checkmark	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓
				Peql	ab						
PeqSTAR	\checkmark	✓	✓	✓			✓		✓	✓	\checkmark
Primus96	\checkmark	✓	√	√			✓		√		
				Scin	ics						
EZ Cycler	\checkmark	✓	✓	✓			✓		✓	✓	\checkmark
				Senso(Quest						
Labcycler	\checkmark	✓	✓	✓			✓		✓	√	✓
				TaKa	Ra						
PCR Thermal Cycler Dice		✓	√		✓		✓				
				Tech	ne						
Flexigene	√	√	√	√			√		✓	√	\checkmark
Genius	√	√	√	√			√		√	√	\checkmark
TC-312 & 3000	√	√							√		
TC412 & 512	√	√	√	✓			√		√	√	✓
Techgene	√	√	√	√			√		√	√	√
Touchgene Gradient	√	√	√	√			√		√	√	√
J	•										

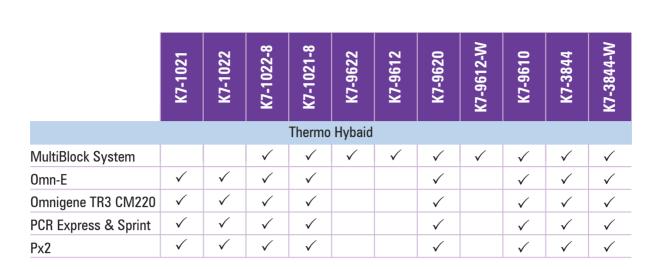


Tabela de compatibilidade – Sequenciadores

K7- 1022-8	K7-1021-8
7	K7-1
RP	RP
\checkmark	\checkmark
\checkmark	✓
✓	\checkmark
\checkmark	\checkmark
✓	
\checkmark	\checkmark
✓	✓
s	
✓	✓
	RP ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

LP Low Profile
RP Regular Profile
✓ Compatível (requer adaptador)

✓ Compatível✓ Compatível (encaixe ideal)✓ Compatível (se recortado)

Tabelas de compatibilidade - Termocicladores qPCR

	K7-1021	K7-1022	K7-1022-8	K7-1021-8	K7-9622	K7-9612	K7-9620	K7-9612-W	K7-9610	K7-3844	K7-3844-W
	K7-	К7-	K7-1	K7-1	К7-	K7-	К7-	K7-9	K7-	К7-	K7-3
Termocicladores	LP	RP	RP	LP	RP	LP	RP	LP	LP		
Abbot											
M2000rt		√	√ +		√ +		√ +				
ABI											
5700		√	√ +		✓		✓				
7000		✓	√ +		✓		✓				
7300		√	√ +		√ +		√ +				
7500		✓	√ +		√+		√ +				
7500 Fast	\checkmark			$ \overline{\mathcal{L}} $		√ +			\checkmark		
7700		√	√+		√ +		✓				
7900		abla	√+		✓		✓			√ +	
7900 Fast	\checkmark			\checkmark		√ +			\square		
Step0ne	√+			√ +				√ *<	√ ×		
StepOne Plus	√			✓		√ +		✓	✓		
BioRad											
iCycler		\checkmark	√ +				√ +			✓	✓
iCycler IQ		✓	√ +				√ +			✓	✓
105		\checkmark	√ +				√ +				
Opticon	\checkmark			√ +				\checkmark	\checkmark		
Opticon2	\checkmark			√ +				\checkmark	\checkmark		
MiniOpticon	✓	\checkmark	√ +	√ +			√ ×				
Chromo4	\checkmark	\checkmark	√ +	√ +			✓	\checkmark	\checkmark		
CFX96	✓		\checkmark	√ +			\checkmark	✓	\checkmark		
CFX384										\checkmark	✓
				[Dupont						
BAQ Q7		✓	√+		√ +		√ +				
				Ep	pendorf						
MC ep Realplex		✓	\checkmark				✓			✓	✓
					Roche						
LightCycler 480	\checkmark			\checkmark				√ +	\checkmark		√ +
Stratagene/Agilent											
MX3000P		✓	✓				✓				
MX3005P		✓	✓				√				
MX4000		✓	✓				✓				

LP Low Profile

RP Regular Profile

Compatível (requer adaptador)

✓ Compatível

4 Compatível (encaixe ideal)

Compatível (se recortado)



Características, vantagens e benefícios dos tubos e placas para qPCR Kasvi

Características	Vantagens	Benefícios			
	Tubos anti-estáticos	Máxima recuperação da amostra			
Mistura especial de polipropileno	Tubos sem adesão para biomoléculas	Baixa detecção de cópias			
	Tubos flexíveis que não quebram	Não há perda de amostra			
	Aquecimento uniforme	Condições de reação consistentes			
Parede de espessura uniforme	Não há risco de quebra	Não há perda de amostra			
	Evaporação minimizada	Condições de reação consistentes			
Fechamento uniforme	Fechamento uniforme	Condições de reação consistentes			
Parede fina na parte inferior do tubo	Máxima transferência de calor	Otimização das condições de reação			
Parede superior espessa	Evaporação mínima	Condições de reação consistentes			
Design da tampa	Fácil abertura e fechamento	Evita contaminação			
Desiyii da taliipa	Evaporação mínima	Condições de reação consistentes			
Área recuada na tampa	Sem contato manual para fechamento	Resultados mais reprodutíveis			
Microtubos e microplacas foscos	Maior sinal	Melhor leitura			
Microtubos e microplacas brancas	Maior sinal	Melhor leitura			
Microtanos e inicropiacas prancas	Evita contaminação do sinal	Condições de reação consistentes			
Microplacas destacáveis	Permite ajuste do tamanho desejado	Aumenta eficiência, diminui custo			
Tubos low profile	Evaporação mínima	Condições de reação consistentes			
Ângulo de contato tubo-bloco otimizado	Melhor transferência de calor	Condições de reação otimizadas			
Marcação alfanumérica	Fácil localização das amostras	Fácil localização das amostras			
Tiras extra resistentes	Sem torção ou flexão	Fácil manuseio			