

## **Amplificação Isotérmica com Bst Polimerase & Misturas**

A amplificação isotérmica de DNA e RNA compreende uma gama de métodos que permitem a amplificação a uma temperatura fixa, sem a necessidade de termociclagem. A linha de produtos IsoFast™ Bst da PCR Biosystems é baseada no grande fragmento da DNA polimerase Bst e oferece amplificação rápida e sensível de alvos de DNA e RNA a uma temperatura constante de 65°C.

### **Características:**

- AptaLock™ hot start para detecção ultrasensível de alvos de DNA;
- Polimerização rápida para resultados mais rápidos (apenas 10 minutos);
- Detecte até 3 cópias alvo por  $\mu\text{L}$ ;
- Ideal para configuração de temperatura fria e ambiente;
- Velocidade e sensibilidade aprimoradas para detecção precoce de alvos;
- Alta atividade em uma ampla faixa de temperaturas de 55-70;
- Disponível com e sem corante fluorescente e como mistura pronta 2x;
- Formatos disponíveis para ensaios colorimétricos.

## **Polimerase e misturas VeriFi™**

A VeriFi™ Polymerase é uma DNA polimerase versátil e robusta de alta fidelidade projetada para todas as aplicações de PCR onde é necessária maior precisão de sequências polimerizadas.

### **Características:**

- Ciclagem de alta temperatura – desnaturação de até 100 °C para melhor separar modelos ricos em GC;
- Aumento das taxas de sucesso de PCR com modelos genômicos complexos (17,5 kb e mais);
- Altos rendimentos sob condições de PCR padrão e rápidas (10-30 s/kb);
- Amplificação eficiente e específica a partir de modelos desafiadores, incluindo sequências ricas em GC e AT;
- Fidelidade 100x maior que a Taq DNA polimerase;
- Gera produtos PCR de ponta romba;
- Disponível como uma conveniente mistura pronta 2x com a opção de um corante vermelho para carregamento direto do gel;
- Expandir;
- Formulários;
- PCR de alta fidelidade;
- PCR de longo alcance;
- Mutagênese dirigida ao local;
- Clonagem;
- Sequenciamento.



PRODUTO	DESCRIÇÃO	PACK SIZE	Nº CATÁLOGO
<b>End Point PCR</b> <b>PCRBIO Taq DNA Polymerase</b>	Robust Application PCR (incl. dNTPs)	500 units	PB10.11-05
	Robust Application PCR (incl. dNTPs)	2000 units	PB10.11-20
	Robust Application PCR (incl. dNTPs)	4000 units	PB10.11-40
<b>End Point PCR</b> <b>PCRBIO Classic Taq</b>	Classic PCR (Mg in 10x buffer)	1000 units	PB10.15-01
	Classic PCR (Mg in 10x buffer)	2000 units	PB10.15-02
	Classic PCR (Mg in 10x buffer)	6000 units	PB10.15-06
<b>End Point PCR</b> <b>PCRBIO HS Taq DNA Polymerase</b>	Novel hot-start technology (incl. dNTPs)	250 units	PB10.21-02
	Novel hot-start technology (incl. dNTPs)	1000 units	PB10.21-10
	Novel hot-start technology (incl. dNTPs)	5000 units	PB10.21-50
<b>End Point PCR</b> <b>PCRBIO Ultra Polymerase</b>	Long range and "difficult" PCR (incl. dNTPs)	250 units	PB10.31-02
	Long range and "difficult" PCR (incl. dNTPs)	1000 units	PB10.31-10
<b>End Point PCR</b> <b>PCRBIO HiFi Polymerase</b>	High Fidelity PCR (incl. dNTPs)	200 units	PB10.41-02
	High Fidelity PCR (incl. dNTPs)	1000 units	PB10.41-10
<b>End Point PCR</b> <b>VeriFi™ Polymerase</b>	Long range and high fidelity PCR (incl. dNTPs)	100 units	PB10.42-01
	Long range and high fidelity PCR (incl. dNTPs)	500 units	PB10.42-05
<b>End Point PCR</b> <b>VeriFi™ Hot Start Polymerase</b>	Long range and high fidelity PCR with AptaLock (incl. dNTPs)	100 units	PB10.45-01
	Long range and high fidelity PCR with AptaLock (incl. dNTPs)	500 units	PB10.45-05
<b>End Point PCR</b> <b>dNTP Mix</b>	dNTP Mix 10 mM each (40 mM Total)	0.5 mL (5 µmol each)	PB10.71-05
	dNTP Mix 10 mM each (40 mM Total)	1.0 mL (10 µmol each)	PB10.71-10
	dNTP Mix 25 mM each (100 mM Total)	0.5 mL (12.5 µmol each)	PB10.72-05
	dNTP Mix 25 mM each (100 mM Total)	1.0 mL (25 µmol each)	PB10.72-10

PRODUTO	DESCRIÇÃO	PACK SIZE	Nº CATÁLOGO
<b>End Point Ready Mixes</b> <b>PCRBIO Taq Mix</b>	Routine Application PCR	200 reactions	PB10.12-02
	Routine Application PCR	1000 reactions	PB10.12-10
<b>End Point Ready Mixes</b> <b>PCRBIO Taq Mix Red</b>	Routine Application PCR	200 reactions	PB10.13-02
	Routine Application PCR	1000 reactions	PB10.13-10
<b>End Point Ready Mixes</b> <b>PCRBIO HS Taq Mix</b>	Novel hot-start technology	200 reactions	PB10.22-02
	Novel hot-start technology	1000 reactions	PB10.22-10
<b>End Point Ready Mixes</b> <b>PCRBIO HS Taq Mix Red</b>	Novel hot-start technology	200 reactions	PB10.23-02
	Novel hot-start technology	1000 reactions	PB10.23-10
<b>End Point Ready Mixes</b> <b>PCRBIO Ultra Mix</b>	Long range and "difficult" PCR	80 reactions	PB10.32-01
	Long range and "difficult" PCR	400 reactions	PB10.32-05
<b>End Point Ready Mixes</b> <b>PCRBIO Ultra Mix Red</b>	Long range and "difficult" PCR	80 reactions	PB10.33-01
	Long range and "difficult" PCR	400 reactions	PB10.33-05
<b>End Point Ready Mixes</b> <b>VeriFi™ Mix</b>	Long range and high fidelity PCR	100 reactions	PB10.43-01
	Long range and high fidelity PCR	500 reactions	PB10.43-05
<b>End Point Ready Mixes</b> <b>VeriFi™ Mix Red</b>	Long range and high fidelity PCR, direct gel loading	100 reactions	PB10.44-01
	Long range and high fidelity PCR, direct gel loading	500 reactions	PB10.44-05
<b>End Point Ready Mixes</b> <b>VeriFi™ Hot Start Mix</b>	Long range and high fidelity PCR with AptaLock	100 reactions	PB10.46-01
	Long range and high fidelity PCR with AptaLock	500 reactions	PB10.46-05
<b>End Point Ready Mixes</b> <b>VeriFi™ Hot Start Mix Red</b>	Long range and high fidelity PCR with AptaLock (red loading dye)	100 reactions	PB10.47-01
	Long range and high fidelity PCR with AptaLock (red loading dye)	500 reactions	PB10.47-05
<b>End Point One-Step Kits</b> <b>PCRBIO 1-Step Go RT-PCR Kit</b>	End point PCR from RNA	50 reactions	PB10.53-05
	End point PCR from RNA	100 reactions	PB10.53-10
	End point PCR from RNA	500 reactions	PB10.53-50



PRODUTO	DESCRIÇÃO	PACK SIZE	Nº CATÁLOGO
<b>DNA Markers</b> <b>PCRBIO Ladder I</b>	DNA Marker - 100 bp - 10 kb DNA Marker - 100 bp - 10 kb	100 lanes 500 lanes	PB40.11-01 PB40.11-05
<b>DNA Markers</b> <b>PCRBIO Ladder II</b>	DNA Marker - 250 bp - 10 kb DNA Marker - 250 bp - 10 kb	100 lanes 500 lanes	PB40.12-01 PB40.12-05
<b>DNA Markers</b> <b>PCRBIO Ladder III</b>	DNA Marker - 50 bp - 1500 bp DNA Marker - 50 bp - 1500 bp	100 lanes 500 lanes	PB40.13-01 PB40.13-05
<b>DNA Markers</b> <b>PCRBIO Ladder IV</b>	DNA Marker - 100 bp - 1500 bp DNA Marker - 100 bp - 1500 bp	100 lanes 500 lanes	PB40.14-01 PB40.14-05

