ELISABETH PHARMACON, spol. s r.o.
Rokycanova 4437/5
615 00 Brno-Židenice, Česká republika
IČ: 26258412, DIČ: CZ26258412
Tel.: +420 542 213 851
E-mail: info@elisabeth.cz
www.elisabeth.cz

EliZyme™ HS Robust

Účel použití:

Produkt je určen pouze pro vědecké účely, nikoliv pro diagnostické procedury.

Skladování:

Skladujte při -20 °C a vyhněte se dlouhotrvajícímu vystavování světelnému záření. Při dodržení těchto skladovacích podmínek si kity plně udrží svou aktivitu, dokud neuběhne expirační doba uvedená na kitu. Při 4 °C mohou být reagencie skladovány až jeden měsíc.

Popis produktu

EliZyme™ HS Robust byl navržen pro amplifikaci extrémně složitých templátů. Výjimečných výsledků je dosaženo kombinací vyšší procesivity a hot-start technologie. **EliZyme™ HS Robust** umožňuje amplifikaci templátů bohatých na GC a AT úseky, stejně jako templátů ve směsi s PCR inhibitory. Amplifikace je dosažitelná až do 35 kb.

Enzym je při teplotě pod 65 °C inaktivován, čímž se předchází tvorbě primer-dimer komplexů a nespecifických amplifikací. DNA polymeráza obsažená v **EliZyme™ HS Robust** je inaktivována až do počátečního aktivačního kroku při 95 °C.

Enzymový system se vyznačuje vyšší rychlostí PCR, výtěžností a specificitou. **EliZyme™ HS Robust** dosahuje mimořádných výsledků i u složitých templátů bohatých na GC a AT úseky. **EliZyme™ HS Robust polymeráza** má chybovost přibližně 1 chyba na 5,0 x 10^5 začleněných nukleotidů. PCR produkty mohou být klonovány do TA klonovacích vektorů, protože **EliZyme HS Robust** vytváří produkty s A-koncem.

Pro větší komfort je **EliZyme™ HS Robust** dostupný ve verzi 2x ready mix. **EliZyme™ HS Robust MIX Red** obsahuje červené barvivo pro zviditelnění na agarózovém gelu a je tak vhodný pro přímé pipetování do gelu.

Obsah

	Kat. číslo	Obsah balení	Velikost balení
EliZyme™ HS Robust	EZ5805	1x0,1 ml 5 U/µl + 4x1 ml buffer	500 U
	EZ5810	2x0,1 ml 5 U/µl + 1x8 ml buffer	1000 U
	EZ5820	4x0,1 ml 5 U/µl + 2x8 ml buffer	2000 U
EliZyme™ HS Robust MIX	EZ6008	2x1 ml mix	80 rxns
	EZ6016	4x1 ml mix	160 rxns
	EZ6060	2x7,5 ml mix	600 rxns
EliZyme™ HS Robust MIX Red	EZ5908	2x1 ml mix	80 rxns
	EZ5916	4x1 ml mix	160 rxns
	EZ5960	2x7,5 ml mix	600 rxns

ELISABETH PHARMACON, spol. s r.o.
Rokycanova 4437/5
615 00 Brno-Židenice, Česká republika
IČ: 26258412, DIČ: CZ26258412
Tel.: +420 542 213 851
E-mail: info@elisabeth.cz
www.elisabeth.cz

	Buffer/MIX	Obsah
EliZyme™ HS Robust	5x buffer	15 mM $MgCl_2$, 5 mM dNTPs
EliZyme™ HS Robust MIX	2x mix	6 mM $MgCl_2$, 2 mM dNTPs
EliZyme™ HS Robust MIX Red	2x mix Red	6 mM $MgCl_2$, 2 mM dNTPs

Doplňkový $MgCl_2$ není nutný. Složení pufru bylo optimalizováno pro maximalizaci úspěšnosti PCR.

Primery

Primery by měly mít teplotu tání okolo 60 °C. Zároveň by měly být navrhovány s ohledem na eliminaci tvorby primer-dimer komplexů a nespecifických produktů. Výsledná koncentrace primerů v reakci by se měla pohybovat mezi 0,2 µM a 0,6 µM.

Složení reakční směsi

EliZyme™ HS Robust

Před použitím musí být 5x EliZyme™ HS Robust Buffer rozmražený, krátce promíchaný a stočený.

Komponenty	50 µl reakce	Finální konc.
5x EliZyme™ HS Robust Buffer	10 µl	1x
Forward primer (10 µM)	2 µl	400 nM
Reverse primer (10 µM)	2 µl	400 nM
Templátová DNA	5 – 500 ng genomické DNA, < 100n g cDNA	variabilní
EliZyme™ HS Robust polymerase (5 U/µl)	0,25 – 1 µl	
PCR voda	Doplnit do 50 µl	

EliZyme™ HS Robust MIX

Před použitím musí být mix rozmražený, krátce promíchaný a stočený.

Komponenty	50 µl reakce	Finální konc.
2x EliZyme™ HS Robust MIX	25 µl	1x
Forward primer (10 µM)	2 µl	400 nM
Reverse primer (10 µM)	2 µl	400 nM
Templátová DNA	5 – 500 ng genomické DNA, < 100 ng cDNA	variabilní
PCR voda	Doplnit do 50 µl	

ELISABETH PHARMACON, spol. s r.o.
Rokycanova 4437/5
615 00 Brno-Židenice, Česká republika
IČ: 26258412, DIČ: CZ26258412
Tel.: +420 542 213 851
E-mail: info@elisabeth.cz
www.elisabeth.cz

EliZyme™ HS Robust MIX Red

Před použitím musí být mix rozmražený, krátce promíchaný a stočený.

Komponenty	50 µl reakce	Finální konc.
2x EliZyme™ HS Robust MIX Red	25 µl	1x
Forward primer (10 µM)	2 µl	400 nM
Reverse primer (10 µM)	2 µl	400 nM
Templátová DNA	5 – 500 ng genomické DNA, < 100 ng cDNA	variabilní
PCR voda	Doplnit do 50 µl	

PCR protokol

Krok	Teplota	Čas	Cykly
Iniciace denaturace	95 °C	1 – 2 min	1
Denaturace	95 °C	15 s	40*
Annealing	55 – 65 °C	15 s	
Extenze	72 °C	50 s/kb**	

*Pro EliZyme™ HS Robust může být zvolen nižší počet cyklů.
**Pro amplikony velikosti 5 – 35 kb doporučujeme nastavit čas extenze na 40 – 60 vteřin. Pro amplifikaci eukaryotické DNA s velikostí menší než 5 kb doporučujeme nastavit 15 s/kb.

Výrobce:

ELISABETH PHARMACON, spol. s r. o.
Rokycanova 4437/5, Brno-Židenice 615 00
info@elisabeth.cz | www.elisabeth.cz | tel.: +420 542 213 851



Katalogové číslo



Číslo šarže


Datum expirace


Skladovací podmínky (teplotní limity)


Výrobce



Počet reakcí v balení