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™ FAST Taq

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™ FAST Taq je robustní enzymový systém vhodný na rutinní PCR, amplifikace DNA pro Sangerovo sekvenování a další genotypizující aplikace.

Enzymový systém se vyznačuje vyšší rychlostí PCR, výtěžností a specificitou. **EliZyme™ FAST Taq** dosahuje výtečných PCR výsledků i na složitých templátech s regiony bohatými na GC a AT úseky. **EliZyme™ FAST Taq DNA polymeráza** má 5'-3' exonukleázovou aktivitu, avšak není aktivní ve směru 3'-5' (proofreading). Chybovost je přibližně 1 chyba na 2,0 x 10^5 začleněných nukleotidů. PCR produkty mohou být klonovány do TA klonovacích vektorů, protože **EliZyme™ FAST Taq** vytváří produkty s A-koncem.

Pro větší komfort je **EliZyme™ FAST Taq** dostupný také ve verzi 2x ready mix a **EliZyme™ FAST Taq (no dNTP)**. **EliZyme™ FAST Taq 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™ FAST Taq	EZ5005	1x0,1 ml 5 U/µl + 4x1 ml buffer	500 U
	EZ5010	2x0,1 ml 5 U/µl + 1x8 ml buffer	1000 U
	EZ5020	4x0,1 ml 5 U/µl + 2x8 ml buffer	2000 U
EliZyme™ FAST Taq (no dNTP)	EZ1010	1x0,2 ml 5 U/µl + 4x1 ml buffer	1000 U
	EZ1020	2x0,2 ml 5 U/µl + 1x8 ml buffer	2000 U
	EZ1040	4x0,2 ml 5 U/µl + 2x8 ml buffer	4000 U
EliZyme™ FAST Taq MIX	EZ5220	5x1 ml mix	200 rxns
	EZ5260	2x7,5 ml mix	600 rxns
EliZyme™ FAST Taq MIX Red	EZ5120	5x1 ml mix	200 rxns
	EZ5160	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™ FAST Taq	5x buffer	15 mM $MgCl_2$, 5 mM dNTPs
EliZyme™ FAST Taq (no dNTP)	10x buffer	30 mM $MgCl_2$
EliZyme™ FAST Taq MIX	2x mix	6 mM $MgCl_2$, 2 mM dNTPs
EliZyme™ FAST Taq 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.

EliZyme™ FAST Taq (no dNTP)

Doporučujeme výslednou koncentraci 1 mM dNTPs (0,25 mM pro každý dNTP).

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™ FAST Taq

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

Komponenty	50 µl reakce	Finální konc.
5x EliZyme™ Reaction 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, < 100 ng cDNA	variabilní
EliZyme™ Taq DNA polymerase (5 U/µl)	0,25 – 1 µl	
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™ FAST Taq (no dNTP)

Před použitím musí být 10x EliZyme™ Buffer rozmražený, krátce promíchaný a stočený.

Komponenty	50 µl reakce	Finální konc.
10x EliZyme™ Buffer	5 µl	1x
100 mM dNTPs (25 mM každý)	0,5 µl	1 mM (0,25 mM každý)
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
EliZyme™ Classic Taq (5 U/µl)	0,25 – 1 µl	
PCR voda	Doplnit do 50 µl	

EliZyme™ FAST Taq MIX

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

Komponenty	50 µl reakce	Finální konc.
2x EliZyme™ Taq 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	

EliZyme™ FAST Taq MIX Red

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

Komponenty	50 µl reakce	Finální konc.
2x EliZyme™ Taq 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 min	1
Denaturace	95 °C	15 s	40
Annealing	55 – 65 °C	15 s	
Extenze	72 °C	1 – 90 s*	

*15 s/kb, pro amplikony kratší než 1 kb je možné použít 1 s

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		Skladovací podmínky (teplotní limity)
	Číslo šarže		Výrobce
	Datum expirace		Počet reakcí v balení