



EliZyme™ HS HIFI MIX

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 reagentie skladovány až jeden měsíc.

Popis produktu

EliZyme™ HS HIFI MIX byl vyvinut tak, aby vykazoval vyšší afinitu k DNA, čímž se eliminuje potřeba přídavných proteinů či DNA vazebných domén. Tento enzym má přirozeně vysokou procesivitu, což vede k výraznému zvýšení výtěžnosti, rychlosti a citlivosti reakce. Vykazuje lepší schopnost amplifikace dlouhých fragmentů DNA a také templátů bohatých na GC a AT úseky. Aby se zabránilo nespecifické amplifikaci během přípravy reakce, je enzym kombinován s patentovanou protilátkou, která jej deaktivuje až do počátečního kroku denaturace. EliZyme™ HS HIFI MIX se dodává v praktickém 2X koncentrovaném formátu. Obsahuje HS DNA polymerázu, dNTPs, MgCl₂ a stabilizátory. EliZyme™ HS HIFI MIX je speciálně navržen pro rutinní a high-fidelity PCR různých templátů a velikostí fragmentů. Chybovost je přibližně 100 krát nižší než u standardní Taq DNA polymerázy.

Polymeráza EliZyme™ HS HIFI vykazuje 5'-3' polymerázovou aktivitu a 3'-5' exonukleázovou aktivitu (proofreading), ale postrádá 5'-3' exonukleázovou aktivitu. Silná 3'-5' exonukleázová aktivita přispívá k mimořádně přesné amplifikaci DNA. Chybovost polymerázy EliZyme™ HS HIFI je 1 chyba na 3,6 x 10⁶ začleněných nukleotidů. Fragmenty DNA vytvořené pomocí EliZyme™ HS HIFI MIXu jsou vhodné pro běžné následné analýzy a aplikace, jako je štěpení restrikčními enzymy, klonování a sekvenování. Produkty PCR mají tupé konce.

Obsah

	Kat. číslo	Obsah balení	Velikost balení
EliZyme™ HS HIFI MIX	EZ2501	1x1.25 ml	100 rxns
	EZ2505	1x6.25 ml	500 rxns
	EZ2510	2x6.25 ml	1000 rxns

Primery

Primery by měly mít teplotu tání okolo 65 °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

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

Komponenty	25 µl reakce	Finální konc.
2X EliZyme™ HS HIFI MIX	12.5 µl	1x
Forward primer (10 µM)	0.75 µl	300 nM
Reverse primer (10 µM)	0.75 µl	300 nM
Templátová DNA	< 100 ng genomické DNA, < 10 ng cDNA	variabilní
PCR voda	Doplnit do 25 µl	

PCR protokol

Krok	Teplota	Čas	Cykly
Iniciace denaturace	95 °C	1 – 3 min	1
Denaturace	98 °C	20 s	
Annealing	60 – 75 °C	15 s	25 – 35*
Extenze	72 °C	15 – 60 s**	
Finální extenze	72 °C	1 min/kb***	1

*Pro nejvyšší přesnost je možné nastavit méně než 25 cyklů.

**U fragmentů delších než 1 kb zvolte až do 60 s/kb.

***Volitelné.

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