



Elizyme[™] Probe MIX AddROX

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[™] Probe MIX AddROX je navržený pro všechny sondy pro Real-Time PCR včetně Taqman[®], molecular beacons a Scorpions[®] probes. **Elizyme[™] Probe MIX AddROX** je vhodný pro multiplexové reakce i genotypizaci. Umožňuje efektivní amplifikaci templátů bohatých na GC a AT úseky. Tvorba primer-dimer komplexů a nespecifických produktů je zamezena inhibitor technologií.

Elizyme[™] Probe MIX AddROX je kompatibilní se všemi Real-Time PCR platformami a to jak při standardních, tak i *fast cycling* podmínkách.

Pro větší komfort je mix dostupný bez ROX. ROX barvička je balená samostatně s mixem a může být přidána podle potřeby.

Obsah

	Kat. číslo	Obsah balení	Velikost balení
Elizyme [™] Probe MIX	EZ4701	1x1 ml mix + 1x150 µl ROX	100 rxns
AddROX	EZ4705	5x1 ml mix + 1x150 µl ROX	500 rxns
	EZ4714	2x7 ml mix + 3x150 µl ROX	1400 rxns

Primery

Primery by měly mít teplotu tání okolo 60 °C. Čím kratší je délka amplikonu, tím rychlejší jsou jednotlivé cykly. Doporučovaná délka amplikonu je mezi 80 bp až 200 bp. Délka amplikonu by neměla překročit 400 bp.

Složení reakční směsi

Pro odlišné Real-Time PCR cykléry jsou požadovány odlišné koncentrace pasivní ROX reference. Přímo do 1 ml zkumavky s 2x Elizyme Probe Mixem se přidává 50 µM ROX Additive. Po přidání ROX mohou být reagentie okamžitě použity nebo skladovány při -20°C. Ověřte zdali Váš přístroj vyžaduje



přidání pasivního referenčního barviva. Pro přidání správného množství ROX použijte následující tabulky.

ROX pro Low-ROX cykly

Reagent	Lo-ROX	Finální konc.	Reakční konc.
2x EliZyme™ Probe Mix	1,0 ml	2x	1x
100x ROX Additive (50 µM)	2,0 µl	100 nM	50 nM

ROX pro High-ROX cykly

Reagent	Hi-ROX	Finální konc.	Reakční konc.
2x EliZyme™ Probe Mix	1,0 ml	2x	1x
100x ROX Additive (50 µM)	20 µl	1 µM	500 nM

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

Komponenty	20 µl reakce	Finální konc.
2x EliZyme™ Probe Mix	10 µl	1x
Forward primer (10 µM)	0,8 µl	400 nM
Reverse primer (10 µM)	0,8 µl	400 nM
Probe (10 µM)	0,4 µl	200 nM
Templátová DNA	< 100 ng cDNA, < 1 µg genomické DNA	variabilní
PCR voda	Doplnit do 20µl	

PCR protokol

Krok	Teplota	Čas	Cykly
Iniciace denaturace	95 °C	2 – 3 min*	1
Denaturace	95 °C	5 s	40
Annealing/Extenze	60 – 65 °C**	20 – 30 s***	
Melt curve analysis****			

*2 min pro cDNA, 3 min pro genomickou DNA.

** Nepoužívejte teplotu pod 60 °C .

*** Nepřekračujte 30 s.

****Volitelné, pouze pro hybridizační sondy.



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