



EliZyme™ Probe 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™ Probe MIX je produkt, který byl navržen pro použití s různými sondami qPCR, jako jsou Taqman®, molekulární majáky a sondy Scorpions®. Tento mix je ideální pro multiplex reakce nebo genotypizace a nabízí vynikající výkon s minimální potřebou optimalizace. EliZyme™ Probe MIX je schopen účinně amplifikovat templáty bohaté na GC a AT báze a zároveň předchází tvorbě primer-dimer komplexů a nespecifické amplifikaci díky hot-start technologii. Tento produkt je navíc kompatibilní se všemi platformami qPCR a lze jej používat za standardních i zrychlených podmínek PCR. Pro větší pohodlí mix neobsahuje ROX barvivo. Lze ho však získat samostatně a přidat dle potřeby. EliZyme™ Probe MIX je k dispozici také ve verzi EliZyme™ Probe Blue MIX, která obsahuje nereaktivní modré barvivo pro snadnou vizualizaci během pipetování.

Obsah

	Kat. číslo	Obsah balení	Velikost balení
EliZyme™ Probe MIX	EZ4701	1×1 ml mix	100 rxns
	EZ4705	5×1 ml mix	500 rxns
	EZ4714	2×7 ml mix	1400 rxns
EliZyme™ Probe Blue MIX	EZ0201	1×1 ml mix	100 rxns
	EZ0205	5×1 ml mix	500 rxns
	EZ0214	2×7 ml mix	1400 rxns

Primery

Primery by měly mít teplotu tání okolo 60 °C. Čím kratší je délka amplikonu, tím rychlejší jsou jednotlivé cykly. Doporučená délka amplikonu je mezi 80 bp až 200 bp. Délka amplikonu by neměla překročit 400 bp. U TaqMan® sondy zvolte sondu blízko 5' primeru, vyhněte se koncovým guanosinovým zbytkům.



Složení reakční směsi

EliZyme™ Probe Blue MIX snižuje intenzitu fluorescence sond tím, že absorbuje světlo jak na excitační, tak na emisní vlnové délce (FAM - 12 %; HEX - 55 %; Texas Red - 88 %; Cy5 - 82 %). Doporučená koncentrace sondy 200 nM se však ukázala jako dostatečná pro detekci na všech testovaných přístrojích. Pokud je intenzita signálu problematická, zvažte přechod na EliZyme™ Probe MIX bez barviva.

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

Komponenty	20 µl reakce	Finální konc.
2X EliZyme™ Probe Mix	10 µl	1×
2X EliZyme™ Probe Blue Mix		
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 20 µl	

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



Číslo šarže



Datum expirace



Skladovací podmínky (teplotní limity)



Výrobce



Počet reakcí v balení