



EliZyme™ OneS Super 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. Nevystavujte mix častým změnám teploty a omezte manipulaci s ním při pokojové teplotě na dobu nezbytně nutnou.

Popis produktu

EliZyme™ OneS Super Probe MIX je výkonná souprava pro jednokrokovou RT-qPCR se sondami, která umožňuje spolehlivou detekci cílových sekvencí RNA i DNA. Dodává se ve formátu jedné zkumavky a poskytuje vynikající amplifikaci targetů i ve vysoce zředěných vzorcích v singleplex i multiplex reakcích.

EliZyme™ OneS Super Probe MIX obsahuje HS Taq polymerázu, dNTP, MgCl₂ modifikovanou EliZyme™ Reverzní transkriptázu a inhibitor RNázy EliZyme™ RiboProtect, což z něj činí kompletní mix pro RT-qPCR v jednom kroku. Je kompatibilní s různými typy sond, včetně TaqMan®, Scorpions® a molekulárních majáků.

EliZyme™ OneS Super Probe MIX byl rozsáhle testován a optimalizován na běžných RNA virech, jako jsou SARS-CoV-2, RSV, virus chřipky A a B, dále na standardních housekeepingových genech, jako jsou g-aktin a GAPDH, a také na DNA cílových sekvencích. Tato směs je vhodná pro diagnostické i výzkumné účely.

Obsah

	Kat. číslo	Obsah balení	Velikost balení
EliZyme™ OneS Super	EZ1701	1×0.5 ml mix	100 rxns
Probe Kit	EZ1707	2×1.75 ml mix	700 rxns
	EZ1714	1×7 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

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

Komponenty	20 μ l reakce	Finální konc.
4x EliZyme™ OneS SP Mix	5 μ l	1x
Forward primer (10 μ M)	0.8 μ l	400 nM
Reverse primer (10 μ M)	0.8 μ l	400 nM
Probe (10 μ M)	0.4 μ l	200 nM
Templátová RNA/DNA	<100 ng cDNA, < 1 μ g genomické DNA, 1 pg – 1 μ g celkové RNA, > 0.01 pg mRNA, 10 až 1×10^8 kopií virové RNA	Variabilní*
PCR voda	Doplnit do 20 μ l	

* Přidáním 2 až 5 μ l vzorku se zvýší přesnost reakce.

PCR protokol

Krok	Teplota	Čas	Cykly
Reverzní transkripce	52 °C	5–20 min*	1
Aktivace polymerázy	95 °C	3 min	1
Denaturace	95 °C	5–15 s	40-50
Annealing/Extenze	55–65 °C	20–30 s	
Melt curve analysis**			

* 5-10 minut pro singleplex, 10-20 minut pro multiplex.

** 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