



EliZyme™ OneS Probe Kit

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. Pokud mix již obsahuje RTázu, neskladujte jej.

Popis produktu

EliZyme™ OneS Probe Kit je univerzální RT qPCR kit pro použití se sondami, který je díky nejnovějším pokrokům v technologii reverzní transkriptázy a chemii pufru vysoce specifický a mimořádně citlivý pro rychlou a účinnou syntézu cDNA a qPCR v jedné zkumavce. Souprava je kompatibilní se všemi typy sond pro qPCR, jako jsou TaqMan®, Scorpions® a molekulární majáky. Kvantifikuje jakýkoli RNA templát, včetně mRNA, celkové RNA a virové RNA sekvence.

EliZyme™ OneS Probe Kit je navržen tak, aby rychle poskytoval přesné výsledky v širokém rozsahu koncentrací templátu a je vhodný zejména pro detekci virové RNA. Souprava obsahuje vysoce aktivní modifikovanou M-MLV reverzní transkriptázu (RTázu) a pokročilý inhibitor RNázy, který zabraňuje degradaci RNA kontaminující RNázou. Protilátkou zprostředkovaná technologie hot-start eliminuje tvorbu primer-dimer komplexů a nespecifických produktů, což vede k vysoce specifické a mimořádně citlivé RT-qPCR s bezkonkurenční účinností při multiplex reakcích.

Sada EliZyme™ OneS Probe Kit je kompatibilní s většinou qPCR platform, včetně standardních a rychlých podmínek cyklování a nevyžaduje přidání pasivního referenčního barviv ROX.

Obsah

	Kat. číslo	Obsah balení	Velikost balení
EliZyme™ OneS Probe Kit	EZ7701	1×1 ml mix + 1×0.1 ml RTase	100 rxns
	EZ7707	7×1 ml mix + 1×0.7 ml RTase	700 rxns
	EZ7714	2×7 ml mix + 2×0.7 ml RTase	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.
2x EliZyme™ OneS Probe Mix	10 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
20x RTase	0.2–2 μ l*	0.2–2x
Templátová RNA	1 pg –1 μ g celkové RNA, > 0.01 pg mRNA, 10 až 1x10 ⁸ kopií virové RNA	Variabilní**
PCR voda	Doplnit do 20 μ l	

*Pro většinu aplikací se doporučuje množství 0,2 μ l, pro citlivější detekci lze použít 1–2 μ l. To může ovlivnit Cq hodnotu ale i zvýšit tvorbu primer-dimer komplexů.

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

PCR protokol

Krok	Teplota	Čas	Cykly
Reverzní transkripce	45–55 °C*	10 min	1
Aktivace polymerázy	95 °C	2 min	1
Denaturace	95 °C	5 s	40
Annealing/Extenze	60–65 °C**	20–30 s***	
Melt curve analysis****			

*55 °C pro oblasti obsahující vysoké sekundární struktury.

**Nepoužívejte teplotu nižší než 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