



## EliZyme™ OneS Green 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 Green Kit představuje praktické řešení pro syntézu cDNA a real-time PCR v jedné zkumavce. Souprava obsahuje termostabilní a extrémně aktivní modifikovanou M-MLV reverzní transkriptázu a pokročilý inhibitor RNázy, který chrání RNA před degradací kontaminující RNázou. Souprava je vhodná ke kvantifikaci jakéhokoliv RNA templátu, včetně ribozomální a transferové RNA, mRNA, celkové RNA a virových RNA sekvencí.

Interkalační barvivo EliGreen použité v soupravě neinhibuje qPCR a protilátkou zprostředkovaná technologie hot-start zabraňuje tvorbě primer-dimer komplexů a nespecifických produktů, což vede ke zvýšení citlivosti a specifičnosti reakce. Souprava je kompatibilní s většinou platform pro qPCR, má nízkou koncentraci ROX barviva a je proto vhodná pro rychlé a ultrarychlé podmínky cyklování.

EliZyme™ OneS Green Kit je navržen pro vysokou citlivost a je ideální pro detekci extrémně nízkého počtu kopií. Poskytuje rychlé a přesné výsledky u vysokých koncentrací templátu a časných Cq hodnoty. Pokročilá chemie pufrů a technologie polymerázy zajišťuje špičkový výkon na trhu s minimálními nutnostmi optimalizace.

### Obsah

	Kat. číslo	Obsah balení	Velikost balení
EliZyme™ OneS Green Kit	EZ7601	1×1 ml mix + 1×0.1 ml RTase	100 rxns
	EZ7607	7×1 ml mix + 1×0.7 ml RTase	700 rxns
	EZ7614	2×7 ml mix + 2×0.7 ml RTase	1400 rxns

### Primery

Primery by měly mít teplotu tání okolo 60 °C. Pro účinnou amplifikaci v podmínkách rychlého cyklování doporučujeme délku amplikonu mezi 80 bp a 200 pb. Čím kratší je délka amplikonu, tím rychlejší jsou jednotlivé cykly.



## Složení reakční směsi

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

Komponenty	20 $\mu$ l reakce	Finální konc.
2x EliZyme™ OneS Green Mix	10 $\mu$ l	1x
Forward primer (10 $\mu$ M)	0.8 $\mu$ l	400 nM
Reverse primer (10 $\mu$ M)	0.8 $\mu$ l	400 nM
20x RTase*	1 $\mu$ l	1x
Templátová RNA	10 pg – 100 ng celkové RNA, > 0.01 pg mRNA	Variabilní
PCR voda	Doplnit do 20 $\mu$ l	

\*Přidejte před templátem RNA

## 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.

## Výrobce:

**ELISABETH PHARMACON, spol. s r. o.**

Rokycanova 4437/5, Brno-Židenice 615 00

[info@elisabeth.cz](mailto:info@elisabeth.cz) | [www.elisabeth.cz](http://www.elisabeth.cz) | tel.: +420 542 213 851



Katalogové číslo



Číslo šarže



Datum expirace



Skladovací podmínky (teplotní limity)



Výrobce



Počet reakcí v balení