



## EliZyme™ Green 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™ Green MIX využívá patentované interkalační barvivo EliGreen, které neinhibuje qPCR, což vede ke špičkové citlivosti a reprodukovatelnosti na trhu. Kombinace moderních enzymů, pokročilé technologie reakčního pufru a hot-start polymerázy zabraňuje tvorbě primer-dimer komplexů a nespecifické amplifikaci. S minimální nebo žádnou optimalizací lze EliZyme™ Green MIX použít ke kvantifikaci jakéhokoli templátu DNA, včetně genomových, cDNA a virových sekvencí. Mix je kompatibilní se všemi platformami qPCR a s vysokou účinností dokáže detekovat cíle s extrémně nízkým počtem kopií. Pro větší pohodlí je mix k dispozici bez ROX barviva (ROX barva lze získat samostatně). EliZyme™ Green Blue MIX obsahuje také nereaktivní modré barvivo pro snadnou vizualizaci vzorku během pipetování.

### Obsah

|                         | Kat. číslo | Obsah balení | Velikost balení |
|-------------------------|------------|--------------|-----------------|
| EliZyme™ Green MIX      | EZ4601     | 1×1ml mix    | 100 rxns        |
|                         | EZ4605     | 5×1ml mix    | 500 rxns        |
|                         | EZ4614     | 2×7ml mix    | 1400 rxns       |
| EliZyme™ Green Blue MIX | EZ0101     | 1×1ml mix    | 100 rxns        |
|                         | EZ0105     | 5×1ml mix    | 500 rxns        |
|                         | EZ0114     | 2×7ml mix    | 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

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

| Komponenty           | 20 µl reakce | Finální konc. |
|----------------------|--------------|---------------|
| 2X EliZyme™ qPCR Mix | 10 µl        | 1×            |



## 2X EliZyme™ qPCR Blue Mix

|                        |                                     |            |
|------------------------|-------------------------------------|------------|
| Forward primer (10 µM) | 0.8 µl                              | 400 nM     |
| Reverse primer (10 µM) | 0.8 µl                              | 400 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.

## 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