



## EliZyme™ Super HRM 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 reagenty skladovány až jeden měsíc.

### Popis produktu

EliZyme™ Super HRM MIX je kombinací vysoce čisté Taq DNA polymerázy, dNTP, MgCl<sub>2</sub> a patentovaného interkalačního DNA barviva třetí generace, které výrazně snižuje inhibici PCR. Tento nový qPCR mastermix poskytuje vynikající výkon a zaručuje přesné rozlišení všech tříd SNP a spolehlivě kvantifikuje metylaci cílových sekvencí.

EliZyme™ Super HRM MIX se opírá o ultra čistou Taq DNA polymerázu, která je čištěna pomocí 12stupňového purifikačního procesu, který eliminuje kontaminaci hostitelské DNA a zvyšuje tak citlivost a specifitu reakce.

Výsledkem vysoce výkonné technologie inteligentního screeningu je systém pufrů, který umožňuje účinnou amplifikaci templátů bohatých na GC a AT báze za rychlých i standardních podmínek cyklování. EliZyme™ Super HRM MIX je vysoce citlivý a využívá se při HRM analýze pro detekci mutací, polymorfismů a epigenetických změn v dsDNA.

### Obsah

|                        | Kat. číslo | Obsah balení  | Velikost balení |
|------------------------|------------|---------------|-----------------|
| EliZyme™ Super HRM MIX | EZ1501     | 1×0.5 ml mix  | 100 rxns        |
|                        | EZ1505     | 2×1.25 ml mix | 500 rxns        |
|                        | EZ1514     | 1×7 ml mix    | 1400 rxns       |

### Primery

Primery by měly mít teplotu tání okolo 60 °C. Čím kratší je délka amplikonu, tím rychlejší mohou být 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™ SH Mix     | 5 µl                                  | 1×            |
| Forward primer (10 µM) | 0.8 µl                                | 400 nM        |
| Reverse primer (10 µM) | 0.8 µl                                | 400 nM        |
| Templátová DNA         | < 10 ng cDNA, 0.5-50 ng genomické DNA | variabilní    |
| PCR voda               | Doplnit do 20 µl                      |               |

### PCR protokol

Sběr dat na SYBR®Green nebo FAM kanálu.

| 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*** |       |
| HRM 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