

Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/ampliq-5x-hot-evagreen-hrm-mix-mastermix-5x-p-260.html>



AmpliQ 5x HOT EvaGreen? HRM Mix , Mastermix (5x)

Dostępność

Dostępny

Numer katalogowy

EVG-0500R

Opis produktu

AmpliQ 5x HOT EvaGreen? HRM Mix (ROX), (5x) st?ony

Gotowy Mastermix zawieraj?cy polimeraz? typu hot-start i barwnik fluorescencyjny EvaGreen? do analiz Real-time PCR HRM (zawiera barwnik referencyjny ROX)

AmpliQ 5x HOT EvaGreen? HRM Mix (ROX) jest gotow? do u?ycia mieszanin? do prowadzenia analizy qPCR i HRM. Mastermix zawiera wszystkie niezb?dne komponenty reakcji, czyli: polimeraz? hot-start, mieszanin? ultra czystych dNTPs [10 pmol/?l], MgCl₂ oraz wi???cy si? do dsDNA barwnik EvaGreen?, umo?liwiaj?cy analiz? produktów PCR metod? HRM oraz barwnik referencyjny ROX. Aby przygotowa? reakcj?, nale?y do Mastermixu doda? wod?, startery oraz matryc? DNA.

Polimeraza hot-start jest aktywowana przez 15-minutow? inkubacj? w 95 °C. Ta w?a?ciwo?? uniemo?liwia wyd?u?anie starterów, które hybryduj? do matrycy w miejscach niespecyficznych oraz zapobiega powstawaniu dimerów starterów w niskiej temperaturze podczas reakcji qPCR.

EvaGreen? jest barwnikiem fluorescencyjnym nowej generacji, który wi???e si? ilo?ciowo do dwuniciowego DNA. W przypadku braku dsDNA fluorescencja pozostaje na bardzo niskim poziomie (1-4 % false positive). Zakres widma barwnika EvaGreen? jest podobny do barwnika SYBR? Green, jednak?e wykazuje on kilka cech czyni?cych go idealnym do analiz HRM, tj: wysoka stabilno??, nie inhibuje reakcji PCR oraz udowodniono, ?e nie jest mutagenny ani cytotoksyczny. EvaGreen? jest kompatybilny z wi?kszo?ci? dost?pnych platform do analizy Real-time PCR, po ustawieniu tych samych parametrów, jak dla SYBR? Green lub FAM. EvaGreen? jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy BIOTUM, INC.

ROX jest wewn?trznym pasywnym barwnikiem referencyjnym, który umo?liw a normalizacj? sygna?u fluorescencyjnego reportera, generowanego w reakcji qPCR.

HRM (ang. High Resolution Melting) jest nowoczesn? technik? umo?liwiaj?c? wykrywanie zmian genetycznych (m.in. SNP, mutacje, metylacje) w amplikonie PCR. Znacznie przewy?sza i wykracza poza klasyczn? analiz? krzywych topnienia w Real-time PCR, pozwalaj?c ?ledzi? denaturacj? dwuniciowego DNA bardzo szczegó?owo i uzyska? wi?ksz? ilo?? informacji na temat przebiegu tego procesu, ni? za pomoc? jakiegokolwiek wcze?niejszej techniki. Produkty reakcji mo?na klasyfikowa? w zale?no?ci od ich sekwencji, d?ugo?ci, zawarto?ci zasad GC lub komplementarno?ci nici. Technika umo?liwia nawet analiz? zmian pojedynczych nukleotydów, takich jak SNP (ang. single nucleotide polymorphism). Mutacje w produktach PCR wykrywa si? w oparciu o zmian? w kszt?cie krzywej topnienia produktu PCR.

Skład mieszaniny AmpliQ 5x HOT EvaGreen? HRM Mix (ROX)

- Polimeraza DNA hot-start
- Bufor reakcyjny 5x EvaGreen? HRM
- MgCl₂ 12.5 mM
- Mix dNTPs 10 pmol/?l
- Barwnik EvaGreen?
- BSA
- Barwnik referencyjny ROX

Dostępno??:

dostępny w objętości 1mL (250rxn) i 4mL (1000rxn)

Przechowywanie:

- długotrwałe -20 °C , po rozmrożeniu +4 °C
- Chronić przed światłem
- Unikać wielokrotnego zamrażania i rozmrażania