

Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/ampliq-5x-hot-evagreen-qpcr-mix-mastermix-5x-p-269.html>



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

Dostępność

Na zamówienie

Numer katalogowy

EVQ-1000R

Opis produktu

AmpliQ 5x HOT EvaGreen? qPCR Mix Plus (ROX), (5x) stężony

Gotowy premix zawierający polimerazę hot-start i barwnik fluorescencyjny EvaGreen? do prowadzenia analiz ilościowych metodą Real-time qPCR (zawiera barwnik referencyjny ROX).

Dostępny w objętościach 1ml (250rxn) i 4mL (1000rxn)

AmpliQ 5x HOT EvaGreen? qPCR Mix Plus (ROX) jest gotowy do użycia mieszaniną do prowadzenia analiz qPCR. Premix zawiera wszystkie niezbędne komponenty reakcji, czyli: polimerazę hot-start, mieszaninę ultra czystych dNTPs [10 pmol/?], MgCl₂ oraz wiążący się do dsDNA barwnik EvaGreen? oraz barwnik referencyjny ROX. Aby przygotować reakcję, należy do premixu dodać wodę, startery oraz matrycę DNA.

Polimeraza hot-start jest aktywowana przez 15-minutową inkubację w 95 °C. Ta właściwość uniemożliwia wydłużanie starterów, które hybrydują do matrycy w miejscach niespecyficznych oraz zapobiega powstawaniu dimerów starterów w niskiej temperaturze podczas reakcji qPCR.

EvaGreen? jest barwnikiem fluorescencyjnym nowej generacji, który wiąże się ilościowo 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 może stanowić lepszą alternatywę do analiz qPCR ze względu na kilka cech tj. wysoka stabilność, nie inhibuje reakcji PCR oraz udowodniono, że nie jest mutagenny ani cytotoksyczny. EvaGreen? jest kompatybilny z większością dostępnych platform do analiz Real-time PCR, po ustawieniu tych samych parametrów, jak dla SYBR? Green lub FAM.

EvaGreen? jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy BIOTUM, INC.

ROX jest wewnętrznym pasywnym barwnikiem referencyjnym, który umożliwia normalizację sygnału fluorescencyjnego reportera, generowanego w reakcji qPCR.

AmpliQ 5x HOT EvaGreen? qPCR Mix Plus (ROX) może być z powodzeniem wykorzystywany w następujących aplikacjach:

- analiza jakościowa i ilościowa materiału genetycznego DNA i cDNA
- profilowanie ekspresji genów

- analiza profili topnienia produktów PCR w wysokiej rozdzielczości HRM
- detekcja mikrobiologiczna
- określanie obciążenia wirusowych

Skład mieszaniny AmpliQ 5x HOT EvaGreen® qPCR Mix Plus (ROX)

- Polimeraza DNA hot-start
- Bufor reakcyjny 5x EvaGreen® qPCR buffer
- MgCl₂ 12.5 mM
- Mix dNTPs 10 pmol/l
- Barwnik EvaGreen®
- Barwnik referencyjny ROX.

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

Przechowywanie:

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