

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



[Strona główna](#) > [Katalog produktów](#) > [Odczynniki](#)

Isothermal Master Mix fluorescent dye (OptiGene)

(0.00/5)

WWW: www.novazym.com

E-mail: info@novazym.com

[Opis](#) [Galeria zdjęć](#) [Kontakt](#)

Isothermal Master Mix fluorescent dye (OptiGene)

Izotermalna mieszanina do amplifikacji techniką LAMP umożliwia fluorescencyjną detekcję produktu na platformie Genie® II lub w aparacie do Real-time PCR. Podobnie jak w reakcji qPCR krzywa amplifikacji informuje o przyroście ilości produktu w czasie rzeczywistym, a krzywa topnienia produktu o specyficzności reakcji i powstaniu specyficznego produktu reakcji. Taki system nie wymaga wizualizacji w żelu agarozowym czy w analizie turbidymetrycznej oraz zmniejsza ryzyko kontaminacji dzięki prowadzeniu i wizualizacji reakcji w systemie zamkniętym (close-tube system).

Izotermalne mieszaniny produkowane przez firmę OptiGene są w pełni licencjonowane do analiz LAMP przez właściciela technologii LAMP - Eiken Chemical Company.

Isothermal Master Mix fluorescent dye firmy Optigene zawiera:

- nowoczesną polimerazę GspSSD
- termostabilną nieorganiczną pirofosfatazę
- zoptymalizowany bufor reakcyjny
- mieszaninę dNTPs
- MgCl₂
- barwnik fluorescencyjny (pochodną 6-FAM)

Nowoczesna szybka polimeraza DNA jest izolowana z bakterii *Geobacillus* sp. SSD (GspSSD). Kluczową cechą enzymu jest aktywność zastępowania nici DNA (strand displacement activity), czyli wchodzenia pomiędzy łańcuchy cząsteczki dsDNA i inicjowania syntezy nowej nici DNA. Dzięki tej aktywności możliwa jest synteza DNA w stałej temperaturze, na poziomie 60–70 °C, bez konieczności denaturacji mieszaniny. Polimeraza GspSSD wykazuje również niewielką aktywność odwrotnej transkryptazy, co umożliwia przepisanie RNA na cDNA oraz amplifikację w jednej probówce w czasie ok 30 min. Ponadto enzym produkuje niewielkie ilości PPI do buforu reakcyjnego. Barwnik fluorescencyjny zawarty w Isothermal Master Mix wiąże się ilościowo z powstającym w reakcji dwuniciowym DNA (dsDNA), a jego fluorescencja jest odczytywana przez kanał FAM.

[więcej](#)

Nazwa: **Isothermal Master Mix fluorescent dye (OptiGene)**

Adres: ul. Strzeszyńska 34 budynek C
60-479 Poznań
Tel. +48 (61) 610 39 10
Fax +48 (61) 610 39 11
Kom. +48 607 312 486

Strona www: www.novazym.com

E-mail: info@novazym.com

Oceń prezentację:

(0.00/5)

[wstecz](#)

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy