

[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: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały](#)

[umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy