



**CytoGen**  
PRODUKTY DO BADAŃ MEDYCZNYCH

# Katalog 2010

## Odczynniki do Biologii Molekularnej

### Spis treści:

qPCR	2
Hot Start PCR	3
Regular PCR	4
Reverse Transcription	5
MALDI-TOF MS	5
Nucleotides	6
DNA Ladders	7
Loading Dyes	7

## qPCR

### 5 x HOT FIREPol Probe qPCR Mixes PLUS

#### Opis:

HOT FIREPol® Probe qPCR Mix zawiera zestaw odczynników dla real-time PCR (oznaczania ilościowego), z wyjątkiem kontroli i praimerów. Komponenty te pozwalają na przeprowadzenie reakcji qPCR. Zestaw qPCR Mix oprócz optymalnych składników dla tej reakcji zawiera też HOT FIREPol® DNA Polymerase i oryginalne bufory; zestaw ten umożliwia detekcję niskiej liczby amplifikacji.

Nazwa Produktu	Nr. Kat.	Ilość	
5 x HOT FIREPol Probe qPCR Mix Plus (ROX)	08-14-0000S	0.2 ml 50 reakcji	<b>próbka</b>
	08-14-00001	1 ml 250 reakcji	
	08-14-00020	20 ml 5000 reakcji	
5 x HOT FIREPol Probe qPCR Mix Plus (no ROX)	08-15-0000S	0.2 ml 50 reakcji	<b>próbka</b>
	08-15-00001	1 ml 250 reakcji	
	08-15-00020	20 ml 5000 reakcji	

### 5 x HOT FIREPol EvaGreen® qPCR Mixes PLUS

#### Opis:

HOT FIREPol® EvaGreen® qPCR Mix zawiera gotowy do użycia roztwór składników dla ilościowej próby real-time PCR, łącznie z barwnikiem EvaGreen®. Zawarte w zestawie komponenty wymagane do przeprowadzenia reakcji qPCR: HOT FIREPol® DNA Polymerase, chem. czysty dNTPs, MgCl<sub>2</sub>, barwnik EvaGreen® oraz barwnik ROX które stanowią zestaw ściśle wymaganych odczynników. Użytkownik jedynie dodaje wodę, kontrolę i praimery.

Nazwa Produktu	Nr. Kat.	Ilość	
5 x HOT FIREPol EvaGreen® qPCR Mix Plus (ROX)	08-24-0000S	0.2 ml 50 reakcji	<b>próbka</b>
	08-24-00001	1 ml 250 reakcji	
	08-24-00020	20 ml 5000 reakcji	
5 x HOT FIREPol EvaGreen® qPCR Mix Plus (no ROX)	08-25-0000S	0.2 ml 50 reakcji	<b>próbka</b>
	08-25-00001	1 ml 250 reakcji	
	08-25-00020	20 ml 5000 reakcji	
5 x HOT FIREPol EvaGreen® qPCR Mix Plus (Capillary)	08-26-0000S	0.2 ml 50 reakcji	<b>próbka</b>
	08-26-00001	1 ml 250 reakcji	
	08-26-00020	20 ml 5000 reakcji	

## 5 x HOT FIREPol EvaGreen® HRM Mixes

### Opis:

HOT FIREPol® EvaGreen® HRM Mix zawiera gotowy do użycia roztwór dla metody HRM (High Resolution Melt), zawierający barwnik EvaGreen®.

Nazwa Produktu	Nr. Kat.	Ilość	
5 x HOT FIREPol EvaGreen® HRM Mix (ROX)	08-33-0000S	0.2 ml 50 reakcji	<b>próbka</b>
	08-33-00001	1 ml 250 reakcji	
	08-33-00020	20 ml 5000 reakcji	
5 x HOT FIREPol EvaGreen® HRM Mix	08-31-0000S	0.2 ml 50 reakcji	<b>próbka</b>
	08-31-00001	1 ml 250 reakcji	
	08-31-00020	20 ml 5000 reakcji	

### Transport i przechowywanie:

Wszystkie odczynniki: DNA Polymerases, Master Mixes and dNTPs mogą pozostawać w temp. pokojowej powyżej jednego miesiąca, bez szkody dla ich biologicznej aktywności. Dlatego też mogą być transportowane bez użycia suchego lodu. Przechowywanie rutynowe w temp.: -20°C

EvaGreen® istnieje na rynku jako BIOTIUM, INC.

## HOT START PCR

### HOT FIREPol® DNA Polymerase

#### Opis:

HOT FIREPol® DNA Polymerase jest chemicznie zmodyfikowaną Hot Start DNA Polymerase, która zwiększa specyfikę działania i redukuje niedoskonałości standardowej polimerazy. HOT FIREPol® DNA Polymerase ma aktywność 5' – 3' polimerazy DNA oraz aktywność egzonukleazy 5' – 3' ale nie posiada aktywności egzonukleazowej 3' – 5'.

Nazwa Produktu	Nr. Kat.	Ilość	
HOT FIREPol DNA Polymerase (5 U/μl)	01-02-0000S	100 U	<b>Próbka</b>
	01-02-00500	500 U	
	01-02-01000	1000 U	

#### Kit zawiera:

HOT FIREPol® DNA Polymerase  
zestaw czterech różnych HOT FIREPol® 10 x bufor  
25 mM MgCl<sub>2</sub>  
10 x rozpuszczalnik S

## 5 x HOT FIREPol® Blend Master Mixes Ready to Load

### Opis:

5 x HOT FIREPol® Blend Master Mix Ready to Load to wstępnie wymieszany gotowy do użycia roztwór zawierający wszystkie odczynniki dla HOT Start PCR wraz z dwoma barwnikami (niebieskim i żółtym) do nanoszenia na żel agarozowy. Zawiera dwa zoptymalizowane enzymy mające aktywność egzonukleazy 5' – 3' jak również egzonukleazową aktywność 3' – 5'.

Nazwa Produktu	Nr. Kat.	Ilość	
5 x HOT FIREPol® Blend Master Mix Ready to Load z 7,5 mM MgCl <sub>2</sub>	04-25-00S15	0.2 ml 50 reakcji	<b>Próbka</b>
	04-25-00115	1 ml 250 reakcji	
	04-25-02015	20 ml 5000 reakcji	
	04-25-10015	100 ml 25000 reakcji	
5 x HOT FIREPol® Blend Master Mix Ready to Load z 10 mM MgCl <sub>2</sub>	04-25-00S20	0.2 ml 50 reakcji	<b>Próbka</b>
	04-25-00120	1 ml 250 reakcji	
	04-25-02020	20 ml 5000 reakcji	
	04-25-10020	100 ml 25000 reakcji	
5 x HOT FIREPol® Blend Master Mix Ready to Load z 12,5 mM MgCl <sub>2</sub>	04-25-00S25	0.2 ml 50 reakcji	<b>próbka</b>
	04-25-00125	1 ml 250 reakcji	
	04-25-02025	20 ml 5000 reakcji	
	04-25-10025	100 ml 25000 reakcji	
5 x HOT FIREPol® Blend Master Mix Ready to Load z 15 mM MgCl <sub>2</sub>	04-25-00S30	0.2 ml 50 reakcji	<b>próbka</b>
	04-25-00130	1 ml 250 reakcji	
	04-25-02030	20 ml 5000 reakcji	
	04-25-10030	100 ml 25000 reakcji	

### Transport i przechowywanie:

Wszystkie odczynniki: DNA Polymerases, Master Mixes and dNTPs mogą pozostawać w temp. pokojowej powyżej jednego miesiąca bez szkody dla ich biologicznej aktywności. Dlatego mogą być transportowane bez użycia suchego lodu. Przechowywanie rutynowe w temp.: -20°C

## Regular PCR

### FIREPol® DNA Polymerase

#### Opis:

FIREPol® jest wysokiej jakości, termostabilną polimerazą DNA. Odpowiednio do jej genetycznej modyfikacji FIREPol® ma zwiększoną stabilność w temp. pokojowej nie tracąc przy tym nic ze swojej biologicznej aktywności przez okres dłuższy niż jeden miesiąc. Enzym ma aktywność 5'→3' polimerazy DNA, aktywność 5'→3' egzonukleazy oraz brak aktywności 3'→5' egzonukleazy.

Nazwa Produktu	Nr. Kat.	Ilość	
FIREPol® DNA Polymerase (5 U/μl)	01-01-0000S	100 U	<b>próbka</b>
	01-01-00500	500 U	
	01-01-01000	1000 U	
	01-01-02000	2 000 U	

#### Kit zawiera:

FIREPol® DNA Polymerase  
dwa różne 10 x bufony reakcyjne  
25 mM MgCl<sub>2</sub>  
10 x rozpuszczalnik S

### 5 x FIREPol® Master Mixes 5 x FIREPol® Master Mixes Ready to Load

#### Opis:

5 x FIREPol® Master Mix jest wstępnie wymieszany, gotowym do użycia roztworem zawierającym wszystkie komponenty niezbędne do wykonania reakcji PCR (z wyjątkiem kontroli, praimarów i wody).

Nazwa Produktu	Nr. Kat.	Ilość	
5 x FIREPol® Master Mix 7.5 mM MgCl <sub>2</sub>	04-11-00S15	0.1 ml	<b>próbka</b>
	04-11-00115	1 ml 250 reakcji	
5 x FIREPol® Master Mix 12.5 mM MgCl <sub>2</sub>	04-11-00S25	0.1 ml	<b>próbka</b>
	04-11-00125	1 ml 250 reakcji	
5 x FIREPol® Master Mix Ready to Load 7.5 mM MgCl <sub>2</sub>	04-12-00S15	0.1 ml	<b>próbka</b>
	04-12-00115	1 ml 250 reakcji	
5 x FIREPol® Master Mix Ready to Load 12.5 mM MgCl <sub>2</sub>	04-12-00S25	0.1 ml	<b>próbka</b>
	04-12-00125	1 ml 250 reakcji	

#### Kit zawiera:

5 x FIREPol® Master Mix

#### Transport i przechowywanie:

Wszystkie odczynniki: DNA Polymerases, Master Mixes and dNTPs mogą pozostawać w temp. pokojowej powyżej jednego miesiąca bez szkody dla ich biologicznej aktywności. Dlatego mogą być transportowane bez użycia suchego lodu. Przechowywanie rutynowe w temp.: -20°C.

## REVERSE TRANSCRIPTION

### M-MLV Reverse Transcriptase RNase H-

#### Opis:

M-MLV Reverse Transcriptase RNase H- jest genetycznie zmodyfikowaną M-MLV Reverse Transcriptase, która jest przedstawicielem polimerazy DNA „przepisującej” wzorcowy RNA lub DNA, lecz blokującej aktywność rybonukleazy H. Enzym ten może syntetyzować komplementarny DNA używając praimeru RNA lub DNA. Zablockowanie aktywności RNase H powoduje powstanie pełniejszego i dłuższego cDNA.

Nazwa Produktu	Nr. Kat.	Ilość	
M-MLV Reverse Transcriptase RNase H- (200 U/μl)	06-21-0000S	2 000 U	<b>próbka</b>
	06-21-010000	10 000 U	
	06-21-050000	50 000 U	
	06-21-200000	200 000 U	

#### Kit zawiera:

M-MLV Odwrotną Transkryptazę RNase H-  
dwa różne 5 x bufor reakcyjne  
25 mM MgCl<sub>2</sub>  
20 mM MnCl<sub>2</sub>  
100 mM DTT

## MALDI-TOF MS AND PRIMER EXTENSION

### TERMIPol® DNA Polymerase

#### Opis:

TERMIPol® DNA Polymerase jest termostabilną polimerazą DNA odpowiednią dla tzw. MALDI-TOF cząsteczek i innych praimerów. Enzym posiada aktywność polimerazy 5'→3' i zwiększa efektywność przyłączania oryginalnych nukleotydów (ddNTPs).

Nazwa Produktu	Nr. Kat	Ilość	
TERMIPol DNA Polymerase (5 U/μl)	01-03-0000S	500 U	<b>próbka</b>
	01-03-00500	500 U	
	01-03-02000	2000 U	

#### Kit zawiera:

TERMIPol® polimeraza DNA  
10 x bufor reakcyjny  
100 mM MgCl<sub>2</sub>

#### Inne enzymy:

TERMIPol® DNA Polymerase jest dostępna w wyższych stężeniach i także w wersji Hot Start.

#### Transport i przechowywanie:

Wszystkie produkty mogą być transportowane w temp. pokojowej. Przechowywanie rutynowe w temp.: -20°C

## NUKLEOTIDES

### dNTP Mix

**Opis:**

Gotowy do użycia (w jednej próbówce) roztwór dNTP Mix zawiera w swoim składzie: dATP, dCTP, dGTP and dTTP (każdy składnik o końcowym stężeniu 20 mM) w buforze TE. Końcowe stężenie całego roztworu dNTP Mix wynosi 80 mM.

Nazwa Produktu	Nr. Kat.	Ilość	Próbka
dNTP Mix 20 mM każdy	02-31-0000S	10 µmol	
	02-31-00020	20 µmol	
	02-31-00100	100 µmol	

### dNTP Set

**Opis:**

dNTP Set zawiera 100 mM roztwór dATP, dCTP, dGTP i dTTP każdy w oddzielnej próbówce w TE buforze.

Nazwa Produktu	Nr. Kat.	Ilość	Próbka
dNTP Set 100 mM	02-21-0000S	4 x 2.5 µmol	
	02-21-00100	4 x 25 µmol	
	02-21-00400	4 x 100 µmol	

### dUTP

**Opis:**

100 mM dUTP roztwór w TE buforze.

Nazwa Produktu	Nr. Kat.	Ilość	Próbka
dUTP 100 mM	02-41-0000S	2.5 µmol	
	02-41-00025	25 µmol	

**Transport i przechowywanie:**

Wszystkie odczynniki: DNA Polymerases, Master Mixes and dNTPs mogą pozostawać w temp. pokojowej do jednego miesiąca bez szkody dla ich biologicznej aktywności. Dlatego mogą być transportowane bez użycia suchego lodu. Przechowywanie rutynowe w temp.: -20°C

## DNA-Ladders

### 100 bp DNA Ladder Ready to Load 1 kb DNA Ladder Ready to Load

**Opis:**

DNA Ladders są to markery o określonych ciężarach cząsteczkowych właściwe dla odpowiadających im fragmentów DNA przy zastosowaniu elektroforezy żelowej. 100 bp DNA Ladder zawiera 12 oddzielnych fragmentów DNA w przedziale od 100 bp do 3 000 bp zawiera także Bromophenol Blue jako barwnik dla lepszej wizualizacji. 1 kb DNA Ladder zawiera 13 odrębnych fragmentów DNA w przedziale od 300 bp do 10 000 bp oraz dwa barwniki: Xylene Cyanole FF i Bromophenol Blue.

Nazwa Produktu	Nr. Kat.	Ilość	
100 bp DNA Ladder Ready to Load (0.1 µg/µl)	07-11-0000S	2.5 µg	<b>próbka</b>
	07-11-00050	50 µg	
1 kb DNA Ladder Ready to Load (0.1 µg/µl)	07-12-0000S	2.5 µg	<b>próbka</b>
	07-12-00050	50 µg	

## Loading Dyes

### 6 x DNA Loading Dye Buffers

**Opis:**

6 x DNA Loading Dye Buffers może być zastosowany dla próbek DNA o odpowiednim ciężarze cząsteczkowym (produktów PCR, fragmentów restrykcyjnych) na żelu agarozowym lub poliakrylamidowym.

Nazwa Produktu	Nr. Kat.	Ilość	
6 x DNA Loading Dye Buffer Blue (Bromophenol Blue)	07-01-0000S	0.1 ml	<b>Próbka</b>
	07-01-00001	1 ml	
	07-01-00010	10 ml	
6 x DNA Loading Dye Buffer Double Blue (Xylene Cyanole FF, Bromophenol Blue)	07-02-0000S	0.1 ml	<b>Próbka</b>
	07-02-00001	1 ml	
	07-02-00010	10 ml	
6 x DNA Loading Dye Buffer Orange and Blue (Xylene Cyanole FF, Orange G)	07-03-0000S	0.1 ml	<b>Próbka</b>
	07-03-00001	1 ml	
	07-03-00010	10 ml	
6 x DNA Loading Dye Buffer Orange (Orange G)	07-04-0000S	0.1 ml	<b>Próbka</b>
	07-04-00001	1 ml	
	07-04-00010	10 ml	

**Kit zawiera:**

6 x DNA Loading Dye Buffer

**Transport i przechowywanie:**

Wszystkie produkty mogą pozostawać w temp. pokojowej powyżej 9 miesięcy bez szkody dla ich biologicznej aktywności. Długoterminowe rutynowe przechowywanie w temp.: -20°C