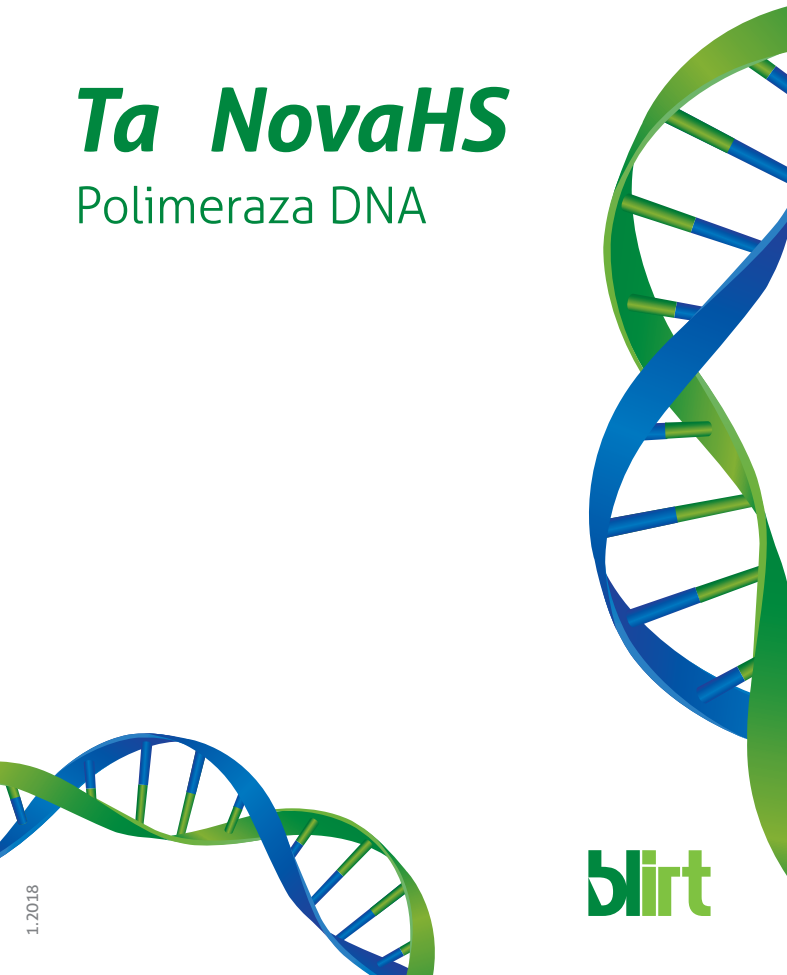


Ta NovaHS

Polimeraza DNA



Polimeraza **Ta NovaHS** jest mieszaniną rekombinowanej termostabilnej polimerazy DNA *Taq* wyizolowanej z *Thermus aquaticus* i wysoce specyficznego przeciwciała monoklonalnego, blokującego aktywność polimerazy DNA. Polimeraza **Ta NovaHS** umożliwia nastawianie reakcji typu hot-start PCR w temperaturze pokojowej. Przeciwciało wiąże się w sposób odwracalny z enzymem, hamując aktywność polimerazy w temp. otoczenia, co uniemożliwia amplifikację starterów-dimerów oraz innych niespecyficzných produktów PCR, tworzonych w niskich temperaturach w czasie nastawiania reakcji PCR. Przeciwciało jest uwalniane od polimerazy DNA podczas reakcji PCR. Do aktywacji enzymu nie jest wymagany dodatkowy etap inkubacji.

Polimeraza **Ta NovaHS** polecana jest do szerokiego zakresu zastosowań, w szczególności do tych, które wymagają wysoce specyficzných amplifikacji. Polimeraza **Ta NovaHS** jest wszechstronną i łatwą w użyciu, po odrobinie z



Właściwości i zalety

- Minimalizuje amplifikację niespecyficznego produktu PCR oraz starterów-dimerów
- Szybka 3-minutowa aktywacja enzymu
- Wysoka wydajność amplifikacji przy minimalnej ilości enzymu bez konieczności czasochłonnej optymalizacji
- Podwyższona czułość reakcji PCR
- Odpowiednia do wielu różnych zastosowań
- Amplifikuje fragmenty DNA do 5 kbp
- Dodaje 'A' na końcach 3'

Zastosowania

- Hot-start PCR
- Multiplex PCR
- Real-Time PCR
- Diagnostyczny PCR
- Specyficzna amplifikacja trudnych matryc (np. bogatych w GC)

Ta NovaHS

Polimeraza DNA

Przygotowanie reakcji PCR

1. Rozmrozić odczynniki, dokładnie wymieszać, a następnie krótko zwirować.
2. Dodać następujące składniki mieszania do sterylnej, wolnej od nukleaz probówki PCR w kolejności zamieszczonej w tabeli poniżej.

Składnik	Sugerowana ilość na reakcję	Dopuszczalne stężenie końcowe w mieszaninie reakcyjnej
bufor 10x <i>Ta NovaHS</i>	5 µl	1x
8 mM dNTPs Mix	5 µl	0,2–0,25 mM każdego dNTP
50 mM MgCl ₂	2 µl	2–5 mM
starter Forward (10 µM)	1 µl	0,1–1,0 µM
starter Reverse (10 µM)	1 µl	0,1–1,0 µM
matrycowe DNA	1–100 ng	10 pg–0,5 µg
polimeraza <i>Ta NovaHS</i>	1,5 U	1–3 U
woda (PCR-grade)	dodać do 50 µl	

3. Tak przygotowaną mieszaninę reakcyjną należy wymieszać przez pipetowanie lub worteksovanie i krótko zwirować.
4. Następnie umieścić w bloku grzejnym termocyklera i prowadzić reakcję PCR.



Bufor do przechowywania

20 mM Tris-HCl (pH 8,0, 25°C), 100 mM KCl, 0,1 mM EDTA, 1 mM DTT,
0,5% (v/v) Nonidet P40, 0,5% (v/v) Tween 20, 50% (v/v) glicerol.

Możliwe problemy i ich rozwiązywanie

Problemy, które mogą wystąpić podczas nastawiania reakcji PCR i analizy wyników, ich przyczyny oraz sugerowane rozwiązania są opisane na stronie: www.blirt.eu.

Kontrola jakości

Preparat wolny od DNaz. Szczegółowo testowany w reakcjach PCR.

Definicja jednostki

Jedna jednostka to ilość enzymu wystarczająca do przyłączenia 10 nmoli deoksynukleotydów do nierozpuszczalnej frakcji DNA w czasie 30 minut w temp. 72°C w 50 µl reakcji.

Polimeraza DNA *Ta NovaHS*

Zawartość	RP902A 200 U	RP905A 500 U	RP910A 1000 U	RP925A 2500 U	P902A-S 20 U
Polimeraza <i>Ta NovaHS</i> 5 U/ μ l					
<i>Ta NovaHS</i> 5 U/ μ l Polimeraza DNA	40 μ l	100 μ l	200 μ l	500 μ l	4 μ l
10x <i>Ta NovaHS</i> Bufor reakcyjny	1.25 ml	2x 1.25 ml	4x 1.25 ml	10x 1.25 ml	100 μ l
50 mM MgCl ₂	1 ml	2x 1 ml	4x 1 ml	10x 1 ml	80 μ l

Zawartość	RP902 200 U	RP905 500 U	RP910 1000 U	RP925 2500 U	P902-S 20 U
Polimeraza <i>Ta NovaHS</i> 2 U/ μ l					
<i>Ta NovaHS</i> 2 U/ μ l Polimeraza DNA	100 μ l	250 μ l	500 μ l	1250 μ l	10 μ l
10x <i>Ta NovaHS</i> Bufor reakcyjny	1.25 ml	2x 1.25 ml	4x 1.25 ml	10x 1.25 ml	100 μ l
50 mM MgCl ₂	1 ml	2x 1 ml	4x 1 ml	10x 1 ml	80 μ l

Przechowywanie i transport

Warunki przechowywania

Przechowywać w temp. -20°C.

Warunki transportu

Transport w warunkach chłodniczych.

 do badań naukowych

Data ważności

Informacja na etykiecie

BLIRT S.A.

orders@blirt.eu | www.blirt.eu

blirt