bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

# Karta katalogowa



## Platinum™ Taq DNA Polymerase

invitrogen

Polimeraza Platinum™ Taq DNA firmy Invitrogen jest niezawodna i wygodna w użyciu. Jest to polimeraza gorącego startu, dzięki dołączonym przeciwciałom termolabilnym aktywacja enzymu następuje dopiero po podgrzaniu. Ta właściwość polimerazy Platinum™ Taq DNA zapobiega tworzeniu niespecyficznych produktów reakcji oraz zwiększa jej wydajność. Polimeraza DNA Platinum Taq może być wykorzystywana do amplifikacji DNA ze złożonych szablonów genomowych, wirusowych i plazmidowych, a także w RT-PCR.

| Miniatura | Nr-art. | Nazwa | Liczba reakcji | Nr producenta |
|---|---|---|---|---|
| | 10966-018 | Platinum™ Taq DNA Polymerase | 120 reakcji | 10966-018 |
| | 10966-026 | Platinum™ Taq DNA Polymerase | 300 reakcji | 10966-026 |
| | 10966-034 | Platinum™ Taq DNA Polymerase | 600 reakcji | 10966-034 |

### Opis

Polimeraza DNA Invitrogen Platinum Taq to wygodna i niezawodna termostabilna polimeraza DNA „hot start” do PCR. Odczynnik zapewnia zwiększoną swoistość w stosunku do polimerazy Taq DNA. Właściwość enzymu do „gorącego startu” jest nadawana przez termolabilne przeciwciała monoklonalne, które czynią polimerazę DNA Taq nieaktywną aż do początkowego etapu denaturacji PCR, zapobiegając w ten sposób wydłużaniu niespecyficznych starterów i poprawiając wydajność produktu.

Właściwości polimerazy DNA Platinum Taq do aktywacji dopiero pod wpływem wysokiej temperatury, pozwalają na wygodne konstruowanie reakcji w temperaturze pokojowej. Podobnie jak w przypadku polimerazy Taq DNA, polimeraza Taq DNA Platinum ma niezależną od matrycy aktywność końcowej transferazy, która dodaje 3′-deoksyadenozynę do końców produktu i ma aktywność egzonukleazy 5’→3′. Produkty PCR wytworzone przy użyciu polimerazy DNA Platinum Taq można stosować w tych samych dalszych aplikacjach bez modyfikacji protokołu. Polimerazy DNA Platinum Taq można wykorzystywać do amplifikacji DNA ze złożonych szablonów genomowych, wirusowych i plazmidowych, a także w RT-PCR.

Opakowanie pozwala na przeprowadzenie 600 reakcji.

Zawartość i przechowywanie:
• 1 x 120 µl Platinum Taq DNA Polymerase,
• 3 x 1,25 ml 10X PCR Buffer (no magnesium chloride),
• 1 x 1 ml 50 mM $MgCl_2$,
• 1 x 1,3 ml KB Extender.

Przechowywać w temp. -10 do -30°C.