

## Termocykler 2

Niezobowiązująca informacja z [www.conatex.pl](http://www.conatex.pl) z dn. 01.11.2024/DE1

Nr art.: 1193079



to strony z  
produktem

13.423,48 zł brutto

Przedział wiekowy:  
16 - 24 lata

Reakcja łańcuchowa polimerazy (PCR) to metoda powielania DNA in vitro przy użyciu enzymu polimerazy DNA. Każdy cykl składa się z trzech etapów: po pierwsze, próbka DNA jest przygotowywana przez długotrwałe ogrzewanie, aby zapewnić całkowite rozdzielanie zarówno próbki DNA, jak i starterów.

Krok 1 - Inicjalizacja i denaturacja: dwuniciowy DNA jest podgrzewany do 94-96°C w celu rozdzielania nici poprzez zerwanie wiązań wodorowych.

Krok 2 - Hybrydizacja: temperatura jest utrzymywana w danym zakresie przez około 30 sekund, umożliwiając specyficzne sprzężenie starterów i próbki DNA. Zazwyczaj temperatura hybrydizacji jest o 2 do 3°C niższa niż temperatura denaturacji starterów (zwykle 55 do 65°C).

Krok 3 - Wydłużenie: polimeraza DNA wypełnia brakujące nici wolnymi nukleotydami roztworu od końca 3' do końca 5'. Podkład służy jako początek nowej pojedynczej nici.

Thermo-Cycler 2 pozwoli uczniom samodzielnie amplifikować próbki DNA i poznać w praktyce zasadę reakcji łańcuchowej polimerazy.

Cyklery ma 7-calowy kolorowy ekran dotykowy HD, który wyświetla dane cyklu w czasie rzeczywistym. Nadaje się do przetwarzania do 48 x 0,2 ml próbek PCR lub 8 pasków.

Wszystkie ważne programy są zainstalowane fabrycznie, a kolejne 100 programów można zaprogramować. Pokrywa termocyklera zamyka się magnetycznie i również sama się nagrzewa.