|  |
| --- |
| Opis przedmiotu zamówienia - termocykler  Moduł grzejno-chłodzący z układem Peltier’a |
| Blok grzejny na 96 próbek 0.2 ml umożliwiający prowadzenie reakcji w wysokoprofilowych i bez bocznych ramek mikropłytkach, probówkach oraz paskach |
| Zakres temperatury bloku wynosi 4 - 100°C |
| Szybkość grzania i chłodzenia wynosi 4 °C/sek, średni ramp rate 2,5°C |
| Ogrzewana pokrywa w zakresie 40 - 110°C |
| Dokładność temperatury wynosi 0,5°C |
| Gradient termiczny w zakresie temperatury od 30 do 100 °C umożliwiającego jednoczesną optymalizację warunków reakcji dla co najmniej 12 reagentów |
| Zakres programowania różnicy temperatur gradientu wynosi od 1 do 25 °C |
| System gradientu termicznego zapewnia jednakowe czasy inkubacji dla wszystkich optymalizowanych temperatur gradientu – tzw. gradient dynamiczny |
| Rozpiętość zakresu gradientu termicznego maksymalnie 1 °C |
| Sterowanie i programowanie z kolorowego wyświetlacza dotykowego 5,7” o rozdzielczości VGA |
| Programowanie graficzne metody PCR |
| Pamięć RAM do zapisu minimum 500 programów amplifikacji DNA |
| Posiada Port USB typu A z przodu aparatu |
| W aparacie można amplifikować próbki o objętości od 1-100 μl |
| Posiada lampkę statusu LED – włącza się kiedy aparat pracuje, miga kiedy aparat jest trybie „standy” |
| Szerokość termocyklera to 26 cm |
| Termocykler posiada co najmniej dwa tryby określania momentu kiedy próbka osiąga żądaną temperaturę.  Tryb obliczeniowy – termocykler oblicza kiedy próbka osiąga daną temperaturę kiedy wprowadzona objętość próbki mieści się w zakresie od 1 μl do maksymalnie 100 μl.  Tryb blokowy – kiedy objętość próbki wprowadzona jest jako zero (0) termocykler przyjmuje, że temperatura próbki jest identyczna z temperaturą bloku reakcyjnego. |
| Możliwość ustawienia funkcji Standby Mode. W tym trybie aparat zmniejsza zużycie energi poprzez wyłączenie wyświetlacza oraz wentylatorów systemowych. |
| Możliwość pobierania bezpłatnych aktualizacji z oficjalnej strony internetowej, które użytkownik może samodzielnie wprowadzić przy pomocy portu USB A |
| Posiada funkcję „samotestowania” (ang. self-check) przeprowadzającą diagnostykę funkcjonowania termocyklera. |
| Wgląd w całkowitą ilość przepracowanych godzin przez termocykler. |
| Termocykler posiada w zestawie specjalną ramkę, która zakładana jest wokół bloku grzejnego, minimalizującą możliwość zmiażdżenia pojedynczych probówek po zamknięciu pokrywy. |
| Gwarancja 24 miesiące. |