**Termocykler T-100 x1 szt.**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji

**PARAMETRY TECHNICZNE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne parametry techniczne** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać TAK)** |
|  | 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 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. |  |
|  | Waga 9 kg. |  |
|  | Wymiary: 26 x 47 x 23 cm (W x D x H). |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-ej