

Termocykler

Parametr wymagany
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 musi wynosić co najmniej 4 - 100°C
Szybkość grzania i chłodzenia musi wynosić co najmniej 4 °C
Ogrzewana pokrywa w zakresie co najmniej 40 - 100°C
Dokładność temperatury musi wynosić co najmniej 0,5°C
Gradient termiczny w zakresie temperatury co najmniej od 30 do 100 °C umożliwiającego jednoczesną optymalizację warunków reakcji dla co najmniej 12 reagentów
Zakres programowania różnicy temperatur gradientu musi wynosić co najmniej od 1 do 25 °C
System gradientu termicznego musi zapewniać 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 minimum 5,7" o rozdzielczości VGA
Programowanie graficzne metody PCR
Pamięć do zapisu minimum 500 programów amplifikacji DNA
Musi posiadać Port USB typu A z przodu aparatu
W aparacie można amplifikować próbki o objętości co najmniej od 1-100 µl
Musi posiadać lampkę statusu LED – włącza się kiedy aparat pracuje, miga kiedy aparat jest w trybie „standy”
Maksymalna szerokość termocyklera to 26 cm
Termocykler musi posiadać co najmniej dwa tryby określania momentu kiedy próbka osiąga zadaną temperaturę. Tryb obliczeniowy – termocykler oblicza kiedy próbka osiąga daną temperaturę kiedy wprowadzona objętości 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 energii poprzez wyłączenie wyświetlacza oraz wentylatorów systemowych.
Musi być możliwość pobierania bezpłatnych aktualizacji z oficjalnej strony internetowej, które użytkownik może samodzielnie wprowadzić przy pomocy portu USB A

Musi posiadać funkcję „samotestowania” przeprowadzającą diagnostykę funkcjonowania termocyklera.

Wgląd w całkowitą ilość przepracowanych godzin przez termocykler.

Musi posiadać zgodność z CE wystawiona przez niezależną jednostkę lub deklaracja zgodności z CE wystawiona przez producenta urządzenia, a w przypadku wyrobów medycznych dokumenty potwierdzające dopuszczenie urządzenia do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010 r o wyrobach medycznych (Dz.U. z 2010 nr 107 poz. 679)

Termocykler musi posiadać w zestawie specjalną ramkę, która zakładana jest wokół bloku grzejnego, minimalizującą możliwość zmiążdżenia pojedynczych próbek po zamknięciu pokrywy.