bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa



Eppendorf ThermoMixer™ C i ThermoStat™ C

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR
eppendorf

Eppendorf ThermoMixer C i ThermoStat C to precyzyjne urządzenia laboratoryjne do ogrzewania i chłodzenia próbek. ThermoMixer C umożliwia jednoczesną inkubację i intensywne mieszanie dzięki technologii 2DMix-Control. ThermoStat C umożliwia regulację temperatury od –10°C do 110°C, zależnie od zastosowanego bloku SmartBlock.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Nr producenta	W zestawie
	K-5106	Eppendorf ThermoMixer™ C	5382 000.015	bez wkładu
	K-5107	Eppendorf ThermoStat™ C	5383 000.019	bez wkładu

Opis

Eppendorf ThermoMixer C oraz ThermoStat C to zaawansowane urządzenia laboratoryjne zaprojektowane z myślą o precyzyjnej kontroli warunków temperaturowych w pracy z próbkami laboratoryjnymi. Oba modele oferują wysoką wydajność i niezawodność, a ich funkcjonalność została dostosowana do potrzeb nowoczesnych laboratoriów molekularnych, mikrobiologicznych i biochemicznych. Dzięki kompatybilności z szeroką gamą bloków termicznych Eppendorf SmartBlocks oraz integracji z cyfrowymi systemami zarządzania, stanowią kompleksowe rozwiązanie do inkubacji, mieszania i chłodzenia próbek.

Eppendorf ThermoMixer C

ThermoMixer C łączy funkcję intensywnego mieszania z kontrolowaną regulacją temperatury, umożliwiając jednoczesną inkubację i mieszanie próbek. **Technologia 2DMix-Control zapewnia orbitowe ruchy okrężne o średnicy 3 mm z prędkością do 3000 obr./min**, co gwarantuje skuteczne mieszanie nawet w mikrolitrowych objętościach. Urządzenie obsługuje probówki i płytki **w zakresie objętości od 5 µl do 50 ml**, w tym płytki PCR, Deepwell oraz probówki kriogeniczne. System QuickRelease umożliwia szybką i beznarzędziową wymianę bloków, a automatyczne rozpoznawanie typu SmartBlocka ułatwia konfigurację. Opcjonalna pokrywa ThermoTop® z technologią condens.protect® eliminuje kondensację na pokrywkach probówek i poprawia jednorodność temperatury. ThermoMixer C umożliwia zapisanie do 15 programów użytkownika, a jego interfejs oparty na koncepcji PhysioCare zapewnia intuicyjną obsługę, izolowane powierzchnie bloków oraz kompaktową konstrukcję. Urządzenie może być zintegrowane z eLabJournal oraz VisioNize Lab Suite, co umożliwia cyfrowe zarządzanie eksperymentami i urządzeniami.

Eppendorf ThermoStat C

ThermoStat C to precyzyjny termostat laboratoryjny z aktywnym systemem chłodzenia i ogrzewania opartym na technologii Peltiera. Umożliwia szybkie osiąganie **temperatury w zakresie od –10°C do +110°C, z dokładnością ±0,5°C i**

stabilnością ±0,1°C. **Prędkość chłodzenia sięga do 5°C/min**, co znacząco skraca czas przygotowania próbek. Urządzenie obsługuje naczynia **od 5 µl do 50 ml** i współpracuje z blokami SmartBlocks, które można szybko wymieniać dzięki systemowi QuickRelease. Każdy blok wyposażony jest w czujnik temperatury umożliwiający indywidualną kalibrację.

ThermoStat C jest kompatybilny z ThermoTop®, który zapobiega kondensacji i poprawia warunki inkubacji. Dodatkowo dostępny jest moduł SmartExtender, umożliwiający równoległą inkubację do 12 probówek 1,5 ml w drugiej temperaturze. Urządzenie oferuje szybki dostęp **do najczęściej używanych temperatur (4°C, 16°C, 37°C, 56°C, 95°C)** oraz możliwość zapisania do 15 programów. Konstrukcja zgodna z koncepcją PhysioCare oraz integracja z eLabJournal i VisioNize Lab Suite czynią ThermoStat C niezawodnym narzędziem do precyzyjnej kontroli temperatury w laboratorium.

Dane techniczne

Parametr	Eppendorf ThermoMixer® C	Parametr	Eppendorf ThermoStat C
Oznakowanie ACT	tak	**Maks. liczba próbek**	Wszystkie popularne formaty probówek i płytek od 5 µl do 50 ml
Maks. liczba próbek	Wszystkie popularne formaty probówek i płytek od 5 µl do 50 ml	**Rodzaj produktu**	Kontrola temperatury
Rodzaj produktu	ThermoMixer	**Zegar**	Od 5 s do 99:30 h, praca ciągła
Zegar	Od 5 s do 99:30 h, praca ciągła	**Interfejsy**	Port USB
Interfejsy	Port USB	**Zasilanie elektryczne**	220 – 240 V, 50 – 60 Hz
Zasilanie elektryczne	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	**Maks. pobór mocy**	200 W
Maks. pobór mocy	200 W	**Wymiary (S × G × W)**	20,6 × 30,4 × 13,6 cm / 8,1 × 11,9 × 5,3 in
Wymiary (S × G × W)	20,6 × 30,4 × 13,6 cm / 8,1 × 12,0 × 5,4 in	**Waga produktu**	4,3 kg / 9,7 lb
Waga produktu	6,3 kg / 13,9 lb	**Zakres temperatury**	Min.: 30°C poniżej temp. pokojowej, maks.: 110°C (110°C w przypadku korzystania z wersji SmartBlocks 12 mm lub cryo)

Prędkość maks.	3000 obr./min1)	**Zakres temperatury**	Min.: 30°C poniżej temp. pokojowej, maks: 110°C (110°C w przypadku użycia SmartBlocks 12 mm i cryo)1)
Zakres temperatury	Min.: 15°C poniżej temp. pokojowej, maks: 100°C2)	**Ustawienia temperatury**	-10°C/110°C (110°C w przypadku korzystania z wersji SmartBlocks 12 mm lub cryo)
Częstotliwość mieszania	300 – 3000 obr./min1)	**Dokładność temperatury**	Maks. ±0,5°C w zakresie 20 – 45°C1)
Promień mieszania i worteksowania	1.5 mm		
Ustawienia temperatury	1°C/100°C		
Orbita mieszania	3 mm		
Dokładność temperatury	Maks. ±0,5°C w zakresie 20 – 45°C		
Eppendorf ThermoMixer®		**Eppendorf ThermoMixer®**	
Tempo ogrzewania	Maks. 7°C/min (w przypadku używania płytek SmartBlock)1)	**Tempo ogrzewania**	Maks. 9°C/min (w przypadku używania SmartBlock PCR 384)1)
Tempo chłodzenia	Maks. 2,5°C/min w zakresie od 100°C do temp. pokojowej	**Tempo chłodzenia**	Maks. 5,0°C/min w zakresie od 110°C do temp. pokojowej1)

1), 2) w zależności od stosowanego bloku SmartBlock