

Mini Mikrowirówka HTL

Instrukcja Obsługi

Nr kat. 8000



Instrukcja Obsługi

Mini Mikrowirówka HTL

Spis treści

Informacje ogólne	1
Przeznaczenie urządzenia	1
Instalacja urządzenia	1
Obsługa	2
Wskazówki eksploatacyjne	2
Rotory	2
Środki Ostrożności	3
Czyszczenie	3
Pytania i serwis	3
Specyfikacja techniczna	4
Warunki pracy	4
Części zamienne	4
Symbole	4
Utylizacja urządzenia	4
Gwarancja	5

Informacje Ogólne

Mini Mikrowirówka HTL wyposażona jest w dwa rotory, jeden do mikropróbówek, drugi do próbek w paskach do PCR o pojemności 0,2 ml. 8-pozycyjny rotor jest przeznaczony do wirowania maksymalnie 8 pojedynczych mikropróbówek o pojemności 1,5/2,0 ml. Możliwe jest także użycie, przy pomocy adapterów dołączonych do urządzenia, próbek o pojemności 0,5/0,6, 0,4/0,25 oraz 0,2 ml. Rotor do próbek w paskach jest przeznaczony do wirowania czterech pasków próbek 8 x 0,2 ml. Możliwe jest także użycie maksymalnie 32 pojedynczych próbek 0,2 ml. Oba rotory przeznaczone są do aplikacji wymagających relatywnie niskich sił grawitacyjnych tj. mikro filtracja, separacja komórek oraz szybkie odwirowywanie ze ścianek próbek.

Przed pierwszym użyciem mikrowirówki należy dokładnie przeczytać poniższą instrukcję obsługi.

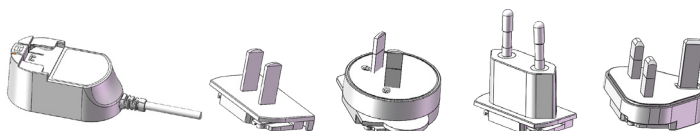
Przeznaczenie urządzenia

Urządzenie jest używane do szybkiego zwirowywania resztek cieczy ze ścianek lub nakrętek próbek.

Instalacja urządzenia

1. Pamiętaj, aby zawsze umieścić mikrowirówkę na stabilnej, płaskiej powierzchni, w pobliżu źródła zasilania elektrycznego.
2. Umieść urządzenie minimum 20 cm od ściany, minimum 20 cm od sufitu oraz minimum 20 cm od innych przedmiotów
3. Instrukcje dotyczące montażu zasilacza

3.1 Elementy zasilacza



Zasilacz oraz wtyczki:

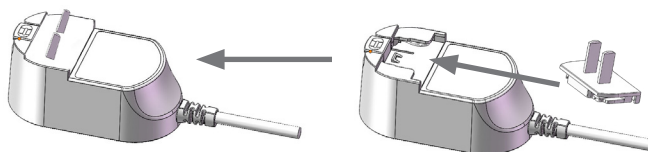
amerykańska

australijska

europejska

brytyjska

- 3.2 Montaż zasilacza: wybierz odpowiedni typ wtyczki, aby pasował do źródła zasilania elektrycznego i umieść ją w zasilaczu, zgodnie z poniższym rysunkiem



Obsługa

Przed rozpoczęciem pracy urządzenia należy upewnić się że przełącznik zasilania, umieszczony z tyłu urządzenia, znajduje się w pozycji „ON”. Aby uruchomić urządzenie należy zamknąć pokrywę mikrowirówki.

- ▶ **Szybkie zatrzymanie urządzenia:** Należy nacisnąć i zwolnić przycisk znajdujący się z przodu pokrywy. Naciśnięcie przycisku spowoduje zwolnienie blokady pokrywy, a co za tym idzie szybkie zatrzymanie rotora.
- ▶ **Stopniowe zatrzymanie urządzenia:** Należy ustawić przełącznik zasilania w pozycji „OFF”, co spowoduje odcięcie zasilania silnika oraz stopniowe zmniejszenie obrotów rotora, aż do całkowitego jego zatrzymania.



Uwaga: Nie próbuj otwierać pokrywy wirówki lub wyjmować próbek przed całkowitym zatrzymaniem się urządzenia. Próbkę można wyjmować z rotora po całkowitym otwarciu pokrywy oraz jego zatrzymaniu.

Bezpieczna praca mikrowirówki wymaga równomiernego obciążania rotora. Nierównomierne obciążanie rotora może spowodować zagrożenie dla użytkownika oraz uszkodzenie mikrowirówki. Pojedyncze próbki, próbki w paskach i/lub adaptery zawsze powinny być umieszczane symetrycznie w celu prawidłowego wyważenia rotora. Nigdy nie należy uruchamiać urządzenia z umieszczoną tylko jedną mikropróbówką lub próbówką w pasku.

Wskazówki eksploatacyjne

Mikrowirówkę należy okresowo czyścić. Upewnij się, że urządzenie jest odłączone od źródła zasilania. W celu oczyszczenia wirówki użyj wilgotnej ściereczki oraz łagodnego nie powodującego korozji detergentu (pH<8). Nie należy mikrowirówki zanurzać w płynie lub też polewać jej. Należy unikać nadmiernych ilości płynu. Ciecz nie powinna mieć kontaktu z silnikiem. Po czyszczeniu, przed uruchomieniem urządzenia, należy dokładnie wysuszyć wszystkie elementy.

Rotory

Mikrowirówka jest wyposażona w dwa wymienne rotory. Można je łatwo wymienić, przy pomocy jednej ręki, bez użycia jakichkolwiek narzędzi. Aby zdemontować rotor należy umieścić kciuk na trzpieniu silnika i dwoma palcami unieść rotor do góry. Następnie, w tym samym miejscu, należy umieścić drugi rotor.



Rotor do mikropróbówek 8 x 1,5/2,0 ml



Rotor do mikropróbówek w pasku do PCR 4 x 0,2 ml

Środki ostrożności

- ▶ **Nigdy** nie używaj wirówki w sposób inny, od opisanego w powyższej instrukcji obsługi.
- ▶ **Nigdy** nie używaj wirówki z niewłaściwie zamontowanym rotorem.
- ▶ **Nigdy** nie napełniaj probówek umieszczonych na rotorze. Płyn może spowodować uszkodzenie urządzenia.
- ▶ **Nigdy** nie trzymaj rąk w pobliżu rotora, chyba że rotor jest całkowicie zatrzymany.
- ▶ **Nigdy** nie przesuwaj wirówki podczas pracy rotora.
- ▶ **Nigdy** nie używaj rozpuszczalników lub substancji łatwopalnych w pobliżu urządzeń elektrycznych.
- ▶ **Nigdy** nie odwirowuj substancji łatwopalnych, wybuchowych lub powodujących korozję.
- ▶ **Nigdy** nie odwirowuj substancji szkodliwych poza wyciągiem lub odpowiednim, zamkniętym pomieszczeniem.
- ▶ **Nigdy** nie próbuj kontynuować pracy mikrowirówki, jeśli przestanie ona działać przedwcześnie. Natychmiast zatrzymaj ją poprzez wyłączenie przycisku zasilania znajdującego się z tyłu urządzenia. Zaczekaj minutę, a następnie włącz przycisk zasilania, aby uruchomić urządzenie ponownie.
- ▶ **Zawsze** obciążaj rotor symetrycznie. Każda probówka powinna być równoważona przez inną. Waga pojedynczej probówki nie powinna przekraczać 3,0 g.
- ▶ **Zawsze** umieszczaj wirówkę w pobliżu źródła prądu.
- ▶ **Zawsze** używaj jedynie mikroprobówek wykonanych z tworzywa sztucznego wytrzymałych na działanie sił odśrodkowych o sile minimum 2000 x g.


Czyszczenie

Przed zastosowaniem metod czyszczenia lub odkazania innych, niż te zalecane przez producenta, skontaktuj się z producentem w celu potwierdzenia, że proponowana metoda nie spowoduje uszkodzenia urządzenia. W celu oczyszczenia wirówki użyj wilgotnej ściereczki oraz łagodnego nie powodującego korozji detergentu ($\text{pH} < 8$). Po czyszczeniu, przed uruchomieniem urządzenia, należy dokładnie wysuszyć wszystkie elementy. Nie należy mikrowirówki zanurzać w płynie lub też polewać jej.

Pytania i serwis

W razie pytań odnośnie użytkowania mikrowirówki lub w przypadku potrzeby naprawy urządzenia prosimy o kontakt pod numerami telefonów umieszczonymi w instrukcji. Nie należy wysyłać urządzenia do serwisu bez wcześniejszego skontaktowania się i bez uzyskania numeru naprawy (RA) oraz ankiety serwisowej. Przed wysyłką urządzenie należy oczyścić i odkazić. Urządzenie należy zapakować, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami w transporcie. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za uszkodzenia powstałe w wyniku nieprawidłowego spakowania urządzenia.

Specyfikacja

Wymiary	15 x 15 x 11,6 cm
Waga	1,2 kg
Specyfikacja elektryczna	AC 110-240V, 50/60 Hz, 0,35 A
Napięcie wejściowe	24VDC 1A 
Prędkość obrotowa (RPM)	6000 obrotów/min
Przyśpieszenie (RCF)	2000 x g

Warunki pracy

- ▶ Tylko do użytku w pomieszczeniach
- ▶ Wysokość nad poziomem morza: do 2000 m
- ▶ Temperatura otoczenia 5 °C - 40 °C
- ▶ Maksymalna wilgotność względna 80% przy temperaturach do 30 °C obniżająca się liniowo do 50% wilgotności względnej przy temperaturze 40 °C
- ▶ Stopień zanieczyszczenia 2

Części zamienne

Nr kat.	Opis
6770-RT	Rotor do mikroprobówek 8 x 1,5/2,0 ml
6770-RTS	Rotor do mikroprobówek w pasku do PCR 4 x 0,2 ml
6770-RTA.20	Adaptory do mikroprobówek 0,2 ml, do rotora 6770-RT
6770-RTA.25	Adaptory do mikroprobówek 0,25 ml do rotora 6770-RT
6770-RTA.5	Adaptory do mikroprobówek 0,5 ml do rotora 6770-RT
401025	Zasilacz 24V

Symbole

Lista symboli, zastosowanych w powyższej instrukcji lub umieszczonych bezpośrednio na urządzeniu:



Ostrzeżenie przed możliwym porażeniem prądem elektrycznym.



UWAGA Symbol odnosi się do ważnych zagadnień związanych z obsługą oraz konserwacją (serwisowaniem) urządzenia znajdujących się w powyższej instrukcji obsługi. Niezapoznanie się z powyższymi informacjami może skutkować uszkodzeniem urządzenia lub urazem użytkownika.



Symbol oznacza punkt podłączenia uziemienia ochronnego (PE) przewidziany do podłączenia uziemienia ochronnego układu zasilania (kolor przewodu zielony lub zielono/żółty).

Utylizacja urządzenia



Zgodnie z dyrektywą 2012/19/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, Mini Mikrowirówka HTL jest oznaczona symbolem przekreślonego pojemnika na odpady. Symbol ten umieszczony jest w instrukcji oraz na opakowaniu produktu. Oznacza to, że produkt nie może być utylizowany z odpadami komunalnymi.

Zgodnie z wymogami dyrektywy 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 r. dotyczącej baterii i akumulatorów, zużyte baterie oraz akumulatory muszą być utylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Informacje dotyczące utylizacji produktu dostępne są na stronie www.corning.com/weee.

Gwarancja

Corning Incorporated (Corning) gwarantuje, że niniejszy produkt jest wolny od wad materiałowych i produkcyjnych przez okres dwóch (2) lat od daty zakupu. CORNING WYKLUCZA JAKIEKOLWIEK INNE GWARANCJE BEZPOŚREDNIE LUB DOROZUMIANE W TYM DOROZUMIANĄ GWARANCJĘ PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO KONKRETNEGO CELU. Jedynym obowiązkiem firmy Corning jest naprawa lub wymiana, według własnego uznania, każdego produktu lub jego części, która okazała się posiadać wady materiałowe lub wykonawcze w okresie gwarancyjnym, pod warunkiem, że nabywca powiadomi Corning o każdym takim defekcie. Corning nie ponosi odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub wynikowe, a utratę zysków lub inne szkody wynikające ze stosowania tego produktu.

Niniejsza gwarancja jest ważna tylko pod warunkiem, że produkt jest używany zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zgodnie z wytycznymi określonymi w załączonej instrukcji obsługi. Niniejsza gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych wypadkiem, zaniedbaniem, niewłaściwym użytkowaniem, nieprawidłową obsługą, przez siły natury lub inne przyczyny niewynikające z wad materiałowych lub wykonawczych. Niniejsza gwarancja nie obejmuje baterii oraz uszkodzeń farby lub wykończenia. Roszczenia z tytułu uszkodzeń transportowych należy składać u przewoźnika.

W przypadku wystąpienia, w określonym czasie, usterki tego produktu, spowodowanej wadą materiałową lub wykonawczą, należy skontaktować się z Zespołem Obsługi Klienta Corning pod numerami USA: 1.800.492.1110; Kanada: 1.978.442.2200. W przypadku innych regionów świata, prosimy wejść na stronę www.corning.com/lifesciences lub użyć listy biur obsługi załączonej do niniejszego dokumentu.

Zespół Obsługi Klienta firmy Corning pomoże zorganizować lokalny serwis tam, gdzie to możliwe, skoordynuje utworzenie numeru autoryzacji zwrotu lub poda numer autoryzacji zwrotu oraz instrukcje dot. przesyłki. Produkty przesłane bez odpowiedniej autoryzacji zostaną zwrócone. Wszystkie urządzenia przesłane do naprawy należy przesłać opłaconą przesyłką pocztową w oryginalnym lub innym odpowiednim opakowaniu, zabezpieczonym w sposób zapobiegający uszkodzeniu. Firma Corning nie ponosi odpowiedzialności za szkody poniesione w wyniku zastosowania niewłaściwego opakowania. W przypadku dużych urządzeń firma Corning może zdecydować się na serwis na miejscu.

Niektóre kraje nie zezwalają na ograniczenie długości gwarancji lub wyłączenia lub ograniczenia odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub wynikowe. Niniejsza gwarancja daje użytkownikowi określone prawa. Mogą się one różnić w zależności od kraju.

Nikt nie może przyjąć na rzecz lub w imieniu firmy Corning, żadnej innej odpowiedzialności ani nie może przedłużyć okresu gwarancji.

W celach informacyjnych, zanotuj tutaj numer seryjny, numer modelu, datę zakupu i dostawcę:

Numer seryjny _____ Data zakupu _____

Numer modelu _____

Dostawca _____

Gwarancja/Ograniczenie odpowiedzialności: O ile nie zaznaczono inaczej, wszystkie produkty przeznaczone są wyłącznie do celów badawczych. Nie są one przeznaczone do stosowania w procedurach diagnostycznych lub terapeutycznych. Corning Life Sciences nie składa żadnych oświadczeń dotyczących wydajności produktów w zastosowaniach klinicznych i diagnostycznych.



PZ HTL S.A.

Daniszewska 4
03-230 Warszawa
Polska
t +48 22 492 19 00
f +48 22 492 19 93
www.htl.com.pl

AZJA/PACYFIK

Australia/Nowa Zelandia
t 61 427286832

Chiny
t 86 21 3338 4338
f 86 21 3338 4300

Indie
t 91 124 4604000
f 91 124 4604099

Japonia
t 81 3-3586 1996
f 81 3-3586 1291

Korea
t 82 2-796-9500
f 82 2-796-9300

Singapur

t 65 6572-9740
f 65 6735-2913

Tajwan

t 886 2-2716-0338
f 886 2-2516-7500

EUROPA

htlcs@corning.com

AMERYKA ŁACIŃSKA

grupoLA@corning.com

Brazylia

t 55 (11) 3089-7400

Meksyk

t (52-81) 8158-8400