

SPECYFIKACJA TECHNICZNA AUTOMATYCZNEJ STACJI PIPETUJĄCEJ DO EKSTRAKCJI KWASÓW NUKLEINOWYCH ORAZ PRZYGOTOWYWANIA REAKCJI PCR

L.p.	Oferowane parametry i dane techniczne
1	2
Producent: Hamilton Company,	
Identyfikator produktu - typ, model : Microlab Nimbus, NMBSHJ2003	
1.	Urządzenie aktualnie produkowane na rynku
2.	Urządzenie przeznaczone do diagnostyki medycznej in vitro, oznakowane znakiem CE IVD
3.	Aparat umożliwia jednoczesną ekstrakcję do 72 prób, w tym kontrole ekstrakcji oraz składanie reakcji PCR
4.	Ekstrakcja kwasów nukleinowych odbywa się przy udziale zestawów certyfikowanych znakiem CE IVD. Zestawy są technologicznie kompatybilne z urządzeniem
5.	Aparat umożliwia ekstrakcję kwasów nukleinowych z różnego rodzaju materiałów biologicznych: osocze, surowica, wymaz z nosa i gardła, aspirat nosowo-gardłowy, popłuczyny oskrzelowe, tkanki, komórki, bakterie
6.	Ekstrakcja kwasów nukleinowych oparta na metodzie kulek magnetycznych
7.	Zakres objętości pipetowania 0,5 - 1000 µl
8.	Etap lizy przeprowadzany w urządzeniu
9.	Aparat umożliwia wykonanie ekstrakcji kwasów nukleinowych z pojedynczej próby
10.	Aparat do ekstrakcji kwasów nukleinowych wyposażony w wskaźnik świetlny położenia głowicy, niezależne 4-ro kanałowe ramię pipetujące, chwytak, 2 lampy UV, podstawę roboczą mieszczącą 12 pozycji roboczych (statywy na probówki z materiałem biologicznym do izolacji, statywy na końcówki do pipet, blok separacyjny, grzałka, wytrząsarka - "shaker", statyw z pojemnikami na reagenty), adaptery na probówki od 0,5 do 2,0 ml, pojemnik na zużyte końcówki do pipet, pojemnik na odpady płynne z czujnikiem objętości cieczy.
11.	Urządzenie wyposażone w statyw roboczy na probówki o objętości do 5 ml umożliwiający przeprowadzenie ekstrakcji z materiału biologicznego umieszczonego w takich probówkach
12.	Pipetowanie cieczy odbywa się na zasadzie przepływu powietrza w każdym z ramion pipetujących, które jest regulowane przy użyciu mechanicznego tłoka. Główka pipety nie wchodzi w kontakt z cieczą.
13.	Urządzenie wyposażone w system ADC - Anti-Droplet Control, zapobiegający tworzeniu się kropeł na końcówkach pipetujących
14.	Urządzenie posiada mechanizmy: pobierania oraz pozbywania się końcówek do pipet zapewniający eliminację źródeł kontaminacji oraz eliminację produkcji niechcianego powietrza podczas pozbywania się zużytej końcówki CO-RE - Compressed O-Ring Expansion; zachowanie precyzji dopasowania końcówki pipety na poziomie +/- 0,1 mm, możliwość użycia chwytaka. Ramię pipety zaopatrzone w system detekcji obecności końcówek pipetujących.
15.	Urządzenie wyposażone w technologię LLD - Liquid Level Detection umożliwiającą identyfikację poziomu powierzchni płynnej w pojemnikach na reagenty jak i płytkach zlokalizowanych na płycie roboczej aparatu

L.p.	Oferowane parametry i dane techniczne
1	2
16.	Urządzenie wyposażone w czytnik kodów kreskowych
17.	Pokrywa urządzenia zabezpieczająca przed kontaminacją wykonana jest z poliwęglanu chroniącego przed emisją UV na zewnątrz.
18.	Wymiary urządzenia: długość 104,1 cm , wysokość przy zamkniętej pokrywie 80 cm, wysokość przy otwartej pokrywie 123 cm, głębokość 67,3 cm
19.	Waga urządzenia 101,4 kg
20.	Urządzenie zasilane z sieci elektroenergetycznej: 100-230VAC , 50-60 Hz, 5A, max pobór mocy 600W
21.	procesor Intel Core [™] i5 - 2540M 2,60 GHz, pamięć operacyjna 4 GB RAM, dysk twardy Hitachi 700 GB, grafika Radeon HC 6470M zgodna z DirectX 10 o max rozdzielczości 1600x900 pikseli , gniazdo Ethernet, 4 porty USB, port RS232, Microsoft Framework 3,5, system operacyjny Windows 7 professional 32-bit
22.	Do aparatu do ekstrakcji kwasów nukleinowych dołączony zostaje komputer typu laptop z oprogramowaniem zawierającym protokoły reakcji ekstrakcji oraz składania reakcji PCR dla diagnostycznych zestawów multipleksowych pracujących w oparciu o technologię DPO - Dual Priming Oligonucleotide/TOCE - Tagging Oligonucleotide Cleavage & Extension
23.	Gwarancja 24 miesiące od daty uruchomienia.