



Taiwan  
Advanced  
Nanotech

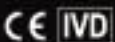
# Maelstrom™ 4800

**REWOLUCYJNE  
WYKORZYSTANIE KULEK  
MAGNETYCZNYCH**

Zapewnij sobie wysoką przepustowość



Company Profile



## Opatentowana technologia Maelstrom

Produkty TANBead Maelstrom prezentują nowatorską, opatentowaną technologię mieszania przez co zapewniają udoskonaloną wydajność zarówno w diagnostyce molekularnej jak i w naukach przyrodniczych. Seria Maelstrom jest zatwierdzona przez FDA i posiada znak CE, a także patenty w Kanadzie, Chinach, UE, Korei, Japonii, Tajwanie i USA.



### Pełna automatyzacja

- Jednoczesna izolacja DNA i RNA
- Pełna automatyzacja czynności manualnych



### Opatentowana technologia mieszania

- Objętość próbki do 1600  $\mu$ l
- Końcówki wirujące mieszają kulki magnetyczne przy prędkości do 3000 obr./min
- Skuteczne zapobieganie krzyżowym zanieczyszczeniom przez aerozole



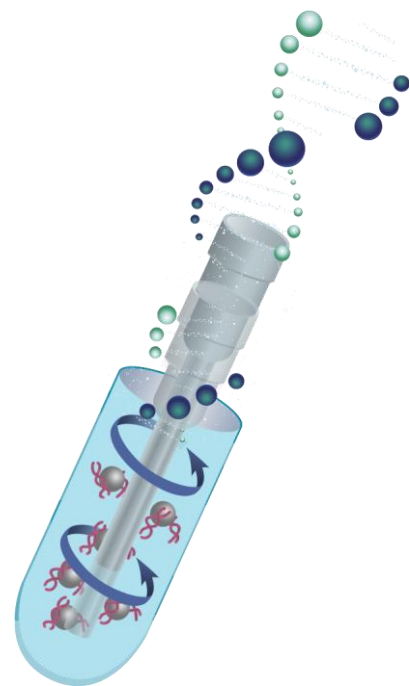
### Łatwa obsługa

- Intuicyjny interfejs użytkownika i łatwa nawigacja w menu
- Ustawienia parametrów określone przez użytkownika



### Oszczędność czasu

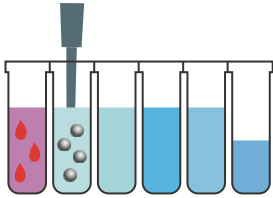
- Indukcja magnetyczna 3500 gaussów umożliwia skuteczne zbieranie kulek magnetycznych
- Wysoka wydajność mieszania ze zmiennymi prędkościami



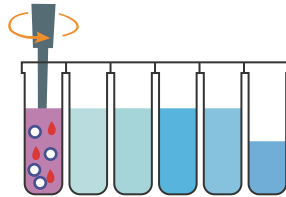
## Etapy ekstrakcji kwasu nukleinowego

Próbka Kulki DNA

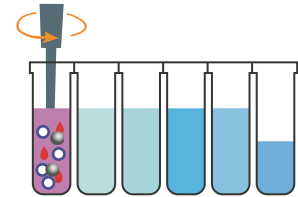
Etap 1  
Aktywacja kulek



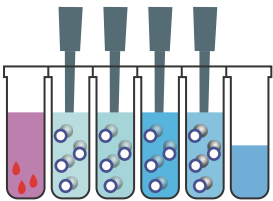
Etap 2  
Mieszanie próbki z buforem do lizy



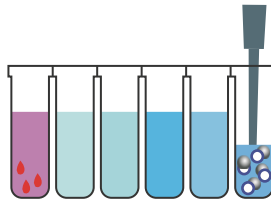
Etap 3  
Mieszanie próbki z kulkami



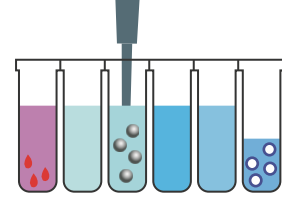
Etap 4  
Wypłukiwanie



Etap 5  
Elucja DNA



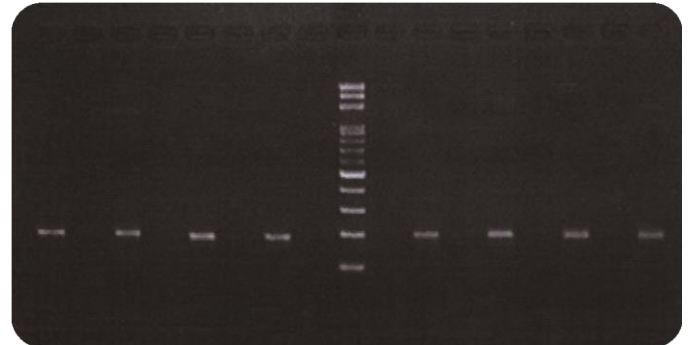
Etap 6  
Uwolnienie kulek



## Wydajność

- ✓ Współczynnik zmienności stężeń wyizolowanego kwasu nukleinowego jest mniejszy niż 5%
  - ✓ Wysoka spójność
  - ✓ Brak zanieczyszczenia krzyżowego w sąsiednich studzienkach
- Wyniki eksperymentalne ▶

1 2 3 4 5 6 7 8 M 9 10 11 12 13 14 15 16



## Specyfikacja

Model	Maelstrom™ 4800
Czas pracy	25~60 min
Liczba próbek na przebieg	Max 48 próbek
Waga (NW)	45kg
Wymiary (Szer x Gł x Wys)	58x43x47cm
Zasilacz	AC 100-240 V
Przetwarzana objętość	50µl - 1,600µl
Indukcja magnetyczna	>3,000 gauss
Prędkość wirowania	Do 3,000 rpm
Kontrola temp.	Tak
Blok grzewczy	Tak (12 części)
Ogrzewanie	RT~130°C
Lampa UV	Tak
Wyświetlacz	7" ekran dotykowy

## Patenty

USA	US09616398B2
EU	EP2937136
Kanada	CA2862946
Japonia	JP6151735B2
Korea	10-1696517
Chiny	CN104971638B
Tajwan	TWI526245B



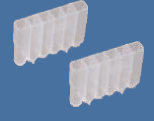
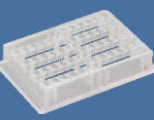



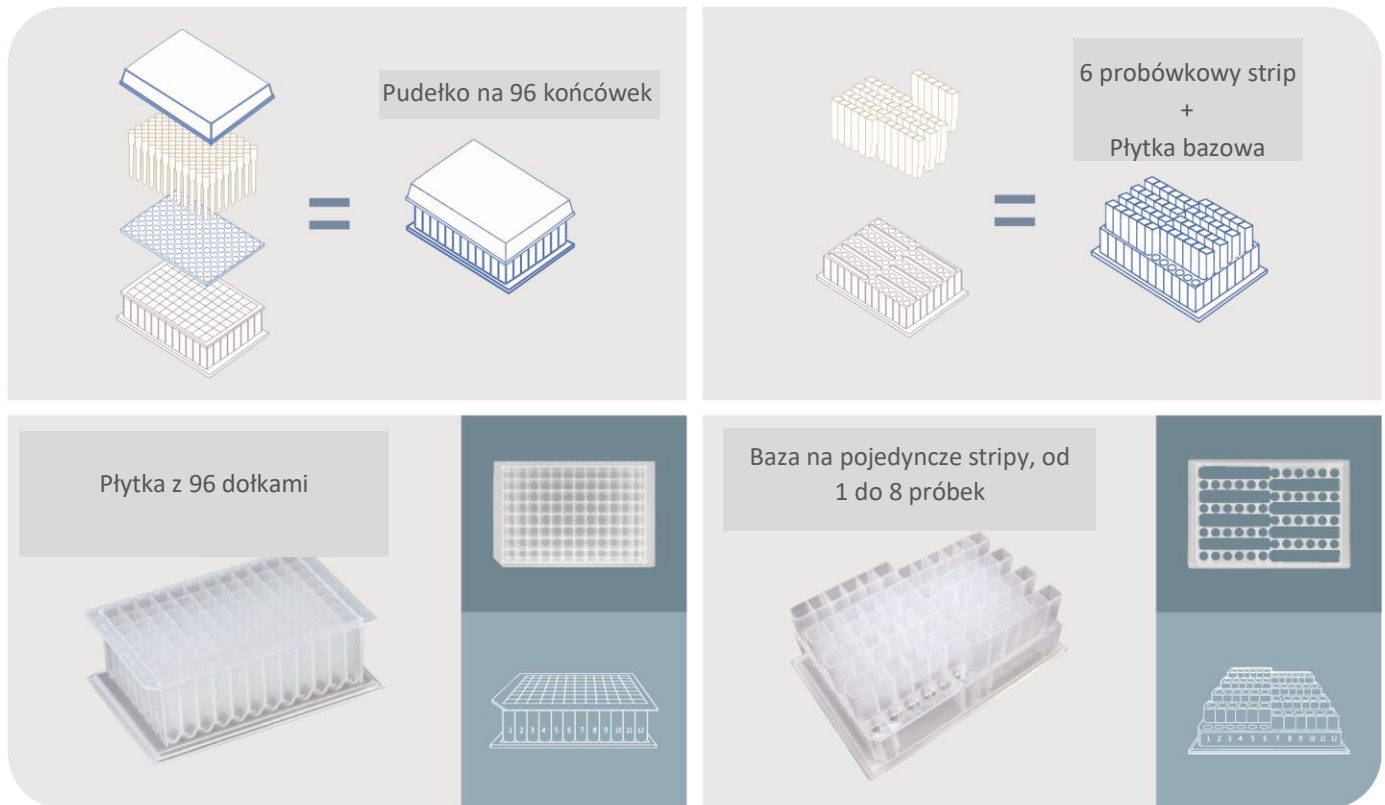
## Zestawy odczynników

Zeskanuj kod QR dla większej liczby odczynników

Próbka	Materiał	Ilość izolacji	Format	Nr. katalogowy
Krew	Całkowite DNA	96	Płytki	301128
Rośliny	Genomowe DNA	96	Płytki	301134
Ryż	Genomowe DNA	48	Probówki/Strip	301137
cfDNA	cfDNA	96	Probówki/Strip	301155
FFPE	Całkowite DNA	96	Płytki	301152
Wirusy	Viral OptiPure DNA / RNA	96	Płytki	301148
Tkanki	Całkowite DNA	96	Probówki/Strip	301133
Grzyby	Genomowe DNA	96	Płytki	301150
Kryminalistyka	Całkowite DNA	96	Probówki/Strip	301285
Bakterie	Bakteryjne całkowite DNA	96	Płytki	301138

## Materiały eksploatacyjne

	Produkt	Format	Opis	Numer katalogowy
	Płytki 96-dolkowa	Płytki	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objętość prób 50µl-1,600µl</li> <li>Jedna płytka = 16 izolacji</li> </ul>	104070
	Pudełko 96 tipsów wirujących	Płytki	<ul style="list-style-type: none"> <li>96 sztuk końcówek do wirowania w 1 pudełku</li> </ul>	303009
	6 probówkowy strip na jedną izolację	Probówki/Strip	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dla pojedynczej lub niewielkiej liczby izolacji, jeden strip = jedna izolacja</li> <li>Minimalne straty odczynnikowe</li> </ul>	104143
	Płytki bazowa	Probówki/Strip	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baza na 6 stripów</li> <li>Umożliwia jednoczesną izolację od 1 do 8 prób bez strat odczynnikowych</li> </ul>	104026
	Końcówki tipsów wirujących	Płytki oraz Probówki/Strip	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unikalna konstrukcja zapewniająca maksymalną wydajność mieszania</li> </ul>	104157



Taiwan Advanced Nanotech

[www.tanbead.com](http://www.tanbead.com)

10F., No. 95, Xinpu 6th Street., Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, Taiwan  
T. +886-3-3167568 F. +886-3-3173369 E. [success@tanbead.com](mailto:success@tanbead.com)

2020-05 V1.0

DIAGNOSTYKA  
**imogena**  
MOLEKULARNA

Jan Niechwiadowicz  
ul. Jeleniogórska 16, 60-179 Poznań  
tel. 575 925 200, fax 61 22 19 010, [biuro@imogena.pl](mailto:biuro@imogena.pl)

Tłumaczenie: Imogena 2020, Wszelkie prawa zastrzeżone.