

TANBEAD

Automatyzacja Izolacji DNA i RNA

Opatentowana technologia Whirl-Stirring dla najwyższej czystości i powtarzalności analiz w przetwórstwie spożywczym

WYJĄTKOWA OFERTA: RABAT OGRANICZONY CZASOWO!

Zautomatyzuj swoje laboratorium z 20% rabatem na flagowe urządzenia TANBead. Oferta ważna do 31 grudnia 2026 r.

Współczesna diagnostyka żywności (badania GMO, autentyczności składu i wykrywania patogenów) wymaga wysoce powtarzalnych i czystych ekstraktów kwasów nukleinowych. Ręczna ekstrakcja bywa wolna i podatna na błędy ludzkie. Zautomatyzowane systemy TANBead eliminują te wąskie gardła, gwarantując szybki proces i izolację czystego DNA wolnego od inhibitorów.

1. TANBead Maelstrom 4810

Wydajne i ekonomiczne rozwiązanie dla średniej przepustowości próbek

Maelstrom 4810 to kompaktowy robot do ekstrakcji kwasów nukleinowych, który pozwala na jednoczesne przetwarzanie od **1 do 48 próbek** w jednym biegu.

Kluczowe zalety urządzenia:

- **Technologia Whirl-Stirring:** Opatentowane mieszanie rotacyjne zapewnia doskonałe rozproszenie kulek magnetycznych, co zwiększa wydajność wiązania DNA i eliminuje ryzyko zakażeń krzyżowych (brak powstawania aerozoli).
- **Oszczędność (Zero Wastage):** Urządzenie obsługuje zarówno płytki 96-dołkowe (Deep Well), jak i pojedyncze próbki *Auto Tube*, co zapobiega marnowaniu odczynników przy pojedynczych próbach.
- **Bezpieczeństwo i czystość:** Wbudowana lampa sterylizująca UV-C oraz filtr HEPA klasy E10 zapewniają sterylność środowiska roboczego podczas ekstrakcji.



2. TANBead Maelstrom Switch 8

Przenośna i elastyczna platforma z wymiennymi głowicami



Maelstrom Switch 8 to najbardziej uniwersalne i kompaktowe urządzenie w portfolio producenta, zaprojektowane z myślą o elastyczności pracy.

Kluczowe zalety urządzenia:

- **Wymienne głowice magnetyczne:** Unikalna funkcja szybkiej wymiany głowic (gearboxes) umożliwia elastyczną pracę w przepustowościach 4, 8 lub 16 próbek na bieg w zależności od potrzeb.
- **Szeroki zakres objętości:** Urządzenie pozwala na ekstrakcję z bardzo małych objętości (od 50 µl) aż po ultra-wysokie objętości (do 9 ml przy głowicy 4-kanalowej).
- **Mobilność i wygoda:** Ważące zaledwie 16.5 kg i kompaktowe urządzenie idealnie pasuje do standardowych komór laminarnych (Bio-Safety Cabinets), co chroni operatora i materiał badawczy.
- **Wielofunkcyjność:** Oprócz kwasów nukleinowych, system doskonale sprawdza się przy automatyzacji izolacji komórek oraz oczyszczaniu przeciwciał.

Porównanie Parametrów Technicznych Urządzeń

Parametr techniczny	Maelstrom 4810	Maelstrom Switch 8
Przepustowość (liczba prób)	1 - 48 próbek na bieg	Regulowana: 4 / 8 / 16 próbek na bieg
Objętość robocza	50 µl - 1 600 µl	Szeroka: 50 µl - 9 000 µl (w zał. od głowicy)
Opatentowane mieszanie	Rotacyjne Whirl-Stirring (500–3000 rpm)	Rotacyjne Whirl-Stirring (500–3000 rpm)
Materiały eksploatacyjne	Płytki 96-Deep-Well & pojedyncze Auto Tube	Dedykowane płytki Auto Plate & Spin Tips
Sterylizacja i ochrona	Lampa UV-C (4W) + wbudowany filtr HEPA E10	Lampa UV-C z automatycznym czujnikiem otwarcia drzwi
Zakres podgrzewania bloku	Temperatura pokojowa do 130°C	Temperatura pokojowa do 130°C
Wymiary urządzenia	580 (szer.) x 430 (gł.) x 470 (wys.) mm	524 (szer.) x 265 (gł.) x 412 (wys.) mm
Waga netto	45 kg	16,5 kg (bardzo mobilny)
Interfejs użytkownika	7-calowy ekran dotykowy, port USB (do 100 programów)	7-calowy ekran dotykowy, intuicyjne sterowanie