

### Opis Przedmiotu Zamówienia

#### Urządzenie do dysocjacji oraz homogenizacji tkanek (2 sztuki)

1	<b>Urządzenie</b>
	<p><b>Parametry techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary: nie większy niż 50x30x20 cm (Długość x Szerokość x Wysokość)</li> <li>• Waga: maksymalnie 11 kg</li> <li>• Napięcie: 100-240VAC, 50-60 Hz</li> <li>• Średnia moc: 450 W</li> <li>• Prędkość pracy (obrotów): 20-4000 rpm</li> <li>• Kierunek obrotów: zgodny i przeciwny do ruchu wskazówek zegara</li> <li>• Temperatura pracy podgrzewaczy: 37 st. C</li> <li>• Liczba pozycji grzewczych: 8</li> <li>• Maksymalna liczba programów: 500</li> <li>• Ekran: Dotykowy minimum 15,6" LCD</li> </ul>
	<p><b>Funkcjonalność:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie do zautomatyzowanej, standaryzowanej dysocjacji i homogenizacji tkanek w celu uzyskania zawiesiny pojedynczych komórek o wysokiej żywotności, w pełni funkcjonalnych, mających zachowane epitopy powierzchniowe oraz do homogenizacji tkanek</li> <li>• Homogenizacja w celu uzyskania m.in.: RNA, mRNA białek, ciałek embrionalnych, mitochondriów, bakterii, wirusów.</li> <li>• Dysocjacja tkanek do uzyskania zawiesiny pojedynczych komórek m.in. z: nowotworów, skóry, pępowiny, mózgu, płuc, serca, mięśni, tłuszczu</li> <li>• Urządzenie kompatybilne z ponad 20 wystandaryzowanymi zestawami do dysocjacji różnorodnych tkanek m.in.: śledziony, wątroby, płuc, serca, mięśni, jelit, tłuszczu, mózgu, tkanki nerwowej, pępowiny oraz uzyskania komórek ze skrawków parafinowych.</li> <li>• Zastosowanie nakładek chłodzących musi umożliwiać utrzymanie temperatury próbki (w probówkach) w zakresie 2–8°C (akcesoria dodatkowe).</li> <li>• Perfuzory muszą umożliwiać wykonanie perfuzji <i>ex vivo</i> wątroby i serca gryzoni (akcesoria dodatkowe)</li> <li>• Urządzenie musi posiadać 80 predefiniowanych programów.</li> <li>• Wewnętrzna pamięć dysocjatora musi pozwalać na zapisanie do 500 programów</li> <li>• Możliwość przetwarzania do 8 próbek równolegle i niezależnie. Probki mogą być dodane w dowolnym momencie, w trakcie trwania innych programów dysocjacji.</li> <li>• Funkcja diody LED do monitorowania stanu urządzenia poprzez podświetlenie osłony i tubki.</li> <li>• Software umożliwia wyświetlanie informacji o wybranym programie, w tym jaki typ próbki jest potrzebny, czas trwania, gatunek, materiał wyjściowy.</li> </ul>
	<p><b>Probówki:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System oparty na 2 rodzajach probówek, różniących się statorem, które umożliwiają pracę w zamkniętym układzie, pozwalają zapewnić sterylne warunki dla materiału oraz zapewniają bezpieczeństwo użytkownika.</li> <li>• Objętość robocza próbki: 500ul – 10ml</li> <li>• Zalecana ilość tkanki: 20-4000 mg.</li> <li>• Wymiary: wysokość 87 mm, średnica 30 mm.</li> </ul>

	<b>Bezpieczeństwo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie wyposażone w bezpieczny pojemnik na rozlany płyn i osłonę zabezpieczającą</li> <li>• Posiada deklarację zgodności CE (inaczej WE/UE)</li> </ul>
	<b>Zasilanie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie: 100–240 V / 50-60Hz.</li> <li>• Urządzenie nie wymaga podłączenia do innych mediów oprócz zasilania elektrycznego.</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Akcesoria wchodzące w skład zestawu</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x Urządzenie do dysocjacji oraz homogenizacji tkanek</li> <li>• 8x podgrzewacze</li> <li>• 1x kabel zasilający</li> <li>• 1x Instrukcja obsługi</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W zestawie dodatkowe probówki: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 tubek do dysocjacji tkanek, w celu uzyskania zawiesiny pojedynczych komórek (pakowane sterylne jako 4x 25)</li> <li>- 2 tubki do homogenizacji tkanek i komórek, w celu późniejszej izolacji materiału wewnątrzkomórkowego np. mRNA</li> </ul> </li> </ul>
<b>3</b>	<b>Wymagania dodatkowe</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gwarancja minimum 12 miesięcy</li> </ul>