



Łukasiewicz

PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego – Opis przedmiotu zamówienia

Nr postępowania: SZID.272.5.2025

OPIS PRZEDMOTU ZAMÓWIENIA

	System do półautomatycznej, szybkiej i bezinwazyjnej izolacji egzosomów z płynnych próbek biologicznych
1.	Kompaktowe urządzenie rotujące musi posiadać ekran dotykowy, musi być przeznaczone do pracy z dedykowanymi dyskami do izolacji pęcherzyków
2.	Maksymalna siła obrotów poniżej 500xg
4.	Izolacja musi być przeprowadzana na dedykowanych i kompatybilnych dyskach zewnętrznych, każdy na minimum 6 próbek
5.	Urządzenie musi posiadać wgrane protokoły do pracy z dwoma rodzajami dysków izolujących, w zależności od rodzaju próbki i wielkości izolowanych egzosomów
6.	System musi zapewniać jednoczesną izolację minimum 6 próbek, nie może wymagać znakowania egzosomów do izolacji
7.	Czas izolacji egzosomów z jednego dysku, w zależności od rodzaju próbki, wielkości i stężenia pęcherzyków musi wynosić od 0,5h-2h
8.	Dyski zewnętrzne muszą być odśrodkowymi, mikroprzepływowymi dyskami, wyposażonymi w sześć nanofiltrów, służących do minimum sześciu niezależnych izolacji.
9.	Każdy pojedynczy nanofiltr musi być umieszczony prostopadle do kierunku siły odśrodkowej aby utrzymać przepływ cieczy przez membranę prostopadle do kierunku siły odśrodkowej wywieranej przez obrót dysku (filtracja z przepływem stycznym), co pomaga w szybszej filtracji, wysokim odzysku i czystości wyizolowanych pęcherzyków (egzosomów). Musi posiadać technologię separacji wspomaganej płynem, co znacznie zmniejsza ciśnienie wywierane na nanofiltr. Umożliwia to delikatną, ale szybką i wydajną filtrację.
10.	Musi posiadać co najmniej dwa wymiary płytek do pracy z egzosomami różnej wielkości
11.	Musi być wyposażony w kompatybilne egzodyski z membraną 20nm, do izolacji egzosomów >20nm, maksymalna objętość próbki na dysk nie może być większa niż 30ml
12.	Musi być wyposażony w kompatybilne egzodyski z membraną 100nm, do izolacji egzosomów >100nm, maksymalna objętość próbki na dysk nie może być większa niż 1,2ml.
13.	Wyizolowane egzosomy muszą być dostosowane do procesowania w dalszych analizach w ty: NTA, SEM, TEM, western blotting, ELISA, PCR, czy sekwencjonowanie
14.	Sprzęt musi być wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024
15.	Okres gwarancji musi wynosić 24 miesiące

.....
(podpis Oferenta)



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/B/NZ4/01719

Strona 1 z 1

Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii
54-066 Wrocław, ul. Stabłowicka 147, Tel: +48 71 734 77 77,
E-mail: biuro@port.lukasiewicz.gov.pl | NIP: 894 314 05 23, REGON: 386585168
Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy KRS,
Nr KRS: 0000850580