



Numer oferty: CTT.OT.7/2025

Ogłaszający

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
wyb. Ludwika Pasteura 1
50-367 Wrocław

Własność

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
Politechnika Wrocławska
Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Przedmiot ogłoszenia

Mikrofluidalny System Gradientowy (MSG) do prowadzenia funkcjonalnych testów komórkowych i mikrobiologicznych

Słowa kluczowe: Mikrofluidyka, Gradient stężenia, Testy komórkowe, Farmakokinetyka-farmakodynamika, Antybiotykooporność, Hodowla komórkowa, Testy w mikroobjętościach, Detekcja spektrofotometryczna, Modele komórkowe, Zautomatyzowane testowanie leków

Mikrofluidalny System Gradientowy (MSG) jest platformą sprzętową do prowadzenia funkcjonalnych testów komórkowych i mikrobiologicznych z wykorzystaniem dwuwymiarowych hodowli komórek zwierzęcych i ludzkich. Komórki lub mikroorganizmy immobilizowane są na stałym podłożu i poddane działaniu substancji aktywnej rozpuszczonej w fazie ciekłej o zadanym rozkładzie stężenia, będącej w bezpośrednim kontakcie z fazą stałą. Testy prowadzone są w stabilnym lub dynamicznie zmiennym ciągłym gradiencie substancji aktywnej o zadanym zakresie stężeń i zmienności/stabilności stężenia w czasie. Rozkład stężenia substancji aktywnej może być bezpośrednio lub pośrednio kontrolowany spektrofotometrycznie. Zaletą systemu jest: Zredukowana pracochłonność. Jednorazowy test generuje wyniki odpowiedzi dla całego zakresu stężeń badanej substancji aktywnej.

- Możliwość wykonania testu dla dwóch substancji aktywnych za jednym razem i określenia efektów krzyżowych. Możliwość prowadzenia testów w zmiennym w czasie profilu stężenia substancji aktywnej – testy farmakokinetyczno-farmakodynamiczne leków.
- Możliwość pośredniej detekcji profilu stężenia substancji o ultra niskim stężeniu, dzięki wykorzystaniu kanału wskaźnikowego.
- Ograniczenie zużycia odczynników analitycznych dzięki prowadzeniu badań w mikroobjętościach.
- Możliwość prowadzenia testów z wykorzystaniem modeli komórkowych.



- Zintegrowane zbiorniki płynów pozwalają na prowadzenie hodowli przez okres trzech dni w stabilnych warunkach. Możliwa jest również śród okresowa wymiana płynów hodowlanych w zbiornikach zasilających mikrosystemy, co umożliwia zmianę stężeń reagentów, a także wydłużenie czasu prowadzenia hodowli do wielu dni i tygodni.
- Możliwość prowadzenia testów antybiotyko-wrażliwości na podłożach stałych dla szerokiego zakresu stężeń z udziałem kilku antybiotyków oraz określenia wartości minimalnego stężenia hamującego MIC.
- Kompatybilność ze standardowym sprzętem laboratoryjnym np.: inkubatorami, czytnikami płytek wielodołkowych, epifluorescencyjnymi mikroskopami optycznymi.
- Nie wymaga podłączenia do źródeł ciśnienia i pomp.

Stan ochrony prawnej

Rozwiązanie chronione jest zgłoszeniem patentowym P.419754, zgłoszeniem międzynarodowym WO 2018106132 A1, oraz nieopatentowana i nieujawniona do wiadomości publicznej wiedzą (know-how) stanowiącą tajemnicę Ogłaszającego.

Technologia stanowi własność Uniwersytetu Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, Politechniki Wrocławskiej i Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.

Forma komercjalizacji

1. Licencja wyłączna lub licencja niewyłączna.
2. Nabycie praw do technologii.

Wysokość opłat licencyjnych/cen za nabycie praw

Wysokość opłat licencyjnych/cen za nabycie praw do technologii określone według wartości rynkowej technologii, podawane do wiadomości potencjalnego Oferenta na podstawie jego pisemnego lub mailowego zapytania. Przedmiotowe informacje mają charakter poufny. W przypadku skierowania przez potencjalnego Oferenta zapytania o wartość rynkową technologii Oferent jest zobowiązany określić, jaką formą komercjalizacji jest zainteresowany.

Warunki i sposób składania ofert

1. Termin składania ofert – ciągły nabór ofert.
2. Oferent jest związany ofertą przez okres 60 dni od dnia złożenia oferty.
3. W toku badania i oceny oferty Ogłaszający może żądać od Oferenta wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
4. Pytania dotyczące niniejszego Zaprośzenia należy kierować w formie elektronicznej na adres e-mail podany w danych kontaktowych.



5. Ogłaszający ma prawo bez podania przyczyny: zmienić warunki Zaproszenia do składania ofert albo odstąpić od zbycia licencji na technologie/zbycia praw do technologii bez wyboru oferty.
6. Postępowanie jest prowadzone z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, równego traktowania, jawności i przejrzystości.
7. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty zawarcia umowy w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.
8. Zawarcie umowy licencyjnej/nabycia praw jest uwarunkowane spełnieniem wszelkich procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie wyższe w zakresie rozporządzania wartościami niematerialnymi i prawnymi.
9. Ogłaszający nie jest zobowiązany do zwrotu Oferentom jakichkolwiek kosztów związanych z przygotowaniem i złożeniem ofert lub prowadzeniem negocjacji.
10. Oferenci nie są uprawnieni do występowania z jakiegokolwiek roszczeniami wobec Ogłaszającego w zakresie odnoszącym się do warunków niniejszej Oferty lub wyboru innego Oferenta.

Oferty należy składać w języku polskim podpisane przez upoważnionych przedstawicieli Oferenta. Ofertę uważa się za złożoną w dniu jej doręczenia w formie pisemnej na adres:

Centrum Transferu Technologii

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

wyb. Ludwika Pasteura 1

50-367 Wrocław

lub w formie elektronicznej na adres **ctt@umw.edu.pl**.

Ogłaszający nie odpowiada za ewentualne problemy techniczne związane z pocztą elektroniczną w zakresie odnoszącym się do warunków niniejszego Zaproszenia do składania ofert i sposobu składania oferty.



Załącznik nr 1 – Oferta nabycia licencji na technologię

Nazwa przedsiębiorcy
(Oferenta)

Numer oferty
technologicznej

Nazwa technologii

KRS:

NIP:

REGON:

Adres

telefon:

e-mail:

Oferta warunkowa
(tak/nie, jeśli „tak” – należy
wskazać warunek)

Wybór	Rodzaj licencji:
☐	Oferta nabycia licencji na technologię – wariant rocznych opłat ryczałtowych¹: 1. Rodzaj licencji: wyłączna / niewyłączna 2. Wysokość opłaty ryczałtowej za jeden okres (PLN netto): 3. Okres trwania umowy licencyjnej (w latach):
☐	Oferta nabycia licencji na technologię – wariant opłat od przychodów netto²: 1. Rodzaj licencji: wyłączna / niewyłączna 2. Wysokość opłaty wstępnej (PLN netto): 3. Wartość % opłaty okresowej (rocznej) liczonej od przychodów (PLN netto): 4. Okres trwania umowy licencyjnej (w latach):

Oferent oświadcza, że zapoznał się z Ofertą technologiczną, w tym jej warunkami, akceptuje je i nie wnosi do nich zastrzeżeń oraz zobowiązuje się je przestrzegać. Oferent oświadcza ponadto, że uzyskał od Ogłaszającego wszystkie niezbędne informacje warunkujące przygotowanie i złożenie niniejszej oferty.

.....
Data i podpis osoby upoważnionej

¹ Należy wybrać wariant

² Należy wybrać wariant



Załącznik nr 2 – Oferta nabycia praw do technologii

Nazwa przedsiębiorcy
(Oferenta)

Numer oferty
technologicznej

Nazwa technologii

KRS:

NIP:

REGON:

Adres

telefon:

e-mail:

Oferta warunkowa
(tak/nie, jeśli „tak” – należy
wskazać warunek)

Oferta nabycia praw do technologii:

1. Cena technologii (PLN netto):

Oferent oświadcza, że zapoznał się z Ofertą technologiczną, w tym jej warunkami, akceptuje je i nie wnosi do nich zastrzeżeń oraz zobowiązuje się je przestrzegać. Oferent oświadcza ponadto, że uzyskał od Ogłaszającego wszystkie niezbędne informacje warunkujące przygotowanie i złożenie niniejszej oferty.

.....
Data i podpis osoby upoważnionej