



Numer Oferty: CTT.OT.4/2025

Ogłaszający

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

Własność

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Przedmiot ogłoszenia

Pochodna terpenoidowa do zastosowania w chemoprewencji i wspomaganiu chemioterapii nowotworów

Słowa kluczowe: monoterpenoid, chemoprewencja, chemoterapia, rak jelita grubego, nowotwory, in vitro, in vivo, komórki LoVo, komórki LoVo/Dx, reakcja Hornera-Wadswortha-Emmonsa, b-cyklocitral, fosfonoocetan trietylu, tetrahydrofuran, sulforodamina B (SRB), cytotoksyczność,

Technologia oparta jest na pochodnej terpenoidowej o unikalnej strukturze, która może znaleźć zastosowanie zarówno w chemoprewencji, jak i jako wsparcie dla chemioterapii

Wyróżnia się na tle dotychczasowych rozwiązań dzięki specyficznym modyfikacjom strukturalnym, które przekładają się na potencjalnie wyższą skuteczność terapeutyczną nowych, skutecznych i bezpiecznych środków wspierających walkę z nowotworami, zwłaszcza jelita grubego.

Zaproszenie do oferty dotyczy sposobu wytwarzania 3-(2,6,6-Trimetylocykloheks-1-en-1-yl)prop-2-enianu etylu (TMPE) polega na reakcji Hornera-Wadswortha-Emmonsa. 3-(2,6,6-trimetylocykloheks-1-en-1-yl)prop-2-enianem etylu został otrzymany w wyniku reakcji b-cyklocitralu z fosfonoocetanu trietylu wobec wodoru sodu i tetrahydrofuranu jako środowiska reakcji.

Badania in vitro z zastosowaniem zsyntezowanej pochodnej (TMPE) przeprowadzone zostały na liniach komórek raka jelita grubego LoVo/Dx i HT29/Dx, które wykazują oporność na lek cytostatyczny – dokсорubicynę. Badane linie charakteryzują się nadekspresją transportera wielolekowego ABCB1 odpowiedzialnego za aktywne wypompowywanie leku do przestrzeni zewnątrzkomórkowej, co w sposób bezpośredni przyczynia się do braku wrażliwości komórek na stosowany chemoterapeutyk.

W badaniach wykazano, że zastosowanie niskiego nietoksycznego stężenia TMPE w połączeniu z dokсорubicyną powodowało zwiększenie cytotoksyczności komórek charakteryzujących się nadekspresją P-gp (HT29/Dx i LoVo/Dx) w porównaniu do działania samego leku.



Badania wykazały, że zwiększona cytotoksyczność kombinacji TMPE/lek względem komórek opornych wynika z większej koncentracji leku w jądrach komórek nowotworowych w obecności zsyntezowanej pochodnej (TMPE)

TMPE moduluje fenotyp wielolekowej oporności w linii ludzkich komórek nowotworowych raka jelita grubego. Wskazuje to, że otrzymana pochodna będzie skutecznym środkiem chemoprewencyjnym i wspomagającym chemioterapię nowotworów.

Stan ochrony prawnej

Technologię stanowi patent PL240449B1 oraz nieopatentowana i nieujawniona do wiadomości publicznej wiedza (know-how) stanowiąca tajemnicę Ogłaszającego.

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 Zaproszenia 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 jakimikolwiek roszczeniami wobec Ogłaszającego w zakresie odnoszącym się do warunków niniejszej Oferty lub wyboru innego Oferenta.



**Centrum
Transferu Technologii**
Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu

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