

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego – Opis Przedmiotu zamówienia
Nr postępowania: **SZID.272.232.2025**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Szczegółowy przedmiot zamówienia:

Zakres zlecenia badań obejmuje:

A. przeprowadzenie badań przedklinicznych w następującym zakresie:

1. Test uwalniania cytokin (en. Cytokine Release Assay) :

Produkty przekazane do badania zostaną przetestowane w 5 rozcieńczeniach (w trzech powtórzeniach) w krwi ludzkiej i mysiej. Po 14 i 24 godzinach poziom cytokin IFN α , IFN γ , IL6 oraz TNF α zostanie przeanalizowany przy użyciu testu LegendPlex.

2. Testy stabilności:

Próbki przeznaczone do badania zostaną rozcieńczone w osoczu ludzkim i buforze, a następnie będą przechowywane w temperaturze od 2 do 8°C, 22°C i 37°C przez 24, 72 i 168 godzin. Po upływie czasu inkubacji nastąpi transfekcja komórek A549 każdą próbką (w tryplikatach), a supernatant z hodowli komórkowej zostanie zebrany po 6, 24 i 48 godzinach. Stężenie EPO w supernatancie zostanie przebadane testem ELISA.

3. Kinetyka ekspresji in vivo:

Badane próbki zostaną podane dorosłym myszom płci żeńskiej BALB/C dożylnie, przez żyłę ogonową. Trzy dodatkowe osobniki będą stanowiły próbę kontrolną. W punktach czasowych po 6, 24 i 48 godzinach zostanie pobrana krew z trzech osobników z każdej grupy, po czym przygotowana zostanie surowica. Stężenie EPO w surowicy zostanie przebadane testem ELISA (w dwóch powtórzeniach).

B. opracowanie raportu zawierającego protokoły i wyniki przeprowadzonych badań:

Dodatkowe informacje:

Zamawiający dostarczy Zleceniobiorcy 40 μ g circRNA zamkniętego w LNP o następujących parametrach:

Parameter	Circular RNA (circRNA)	Linear RNA (mRNA)
Purity	>80% circRNA content	>95% full-length mRNA
Integrity (RIN)	RIN > 8	
Conformation Topology Verification	PAGE analysis	PAGE analysis
dsRNA Content	Minimal to none	<1-2%
Encapsulation Efficiency (%)	>80% in LNPs	
Particle Size (nm)	50-150 nm	
Zeta Potential (mV)	-10 to +10	
RNA Yield and Concentration	>1 mg/mL	
Template Verification	Verified by sequencing	
Endotoxin Levels	<0.1 EU/ μ g	
Residual DNA Content	<10 ng/mg RNA	
Functional Testing	Translation in vitro	

Optical Purity (A260/280)	~2.0
UV Absorbance (A260/230)	>1.8

C. Zagospodarowanie materiału pozostałego po realizacji Przedmiotu Umowy.

II. Termin realizacji:

Termin dostarczenia raportu (za pośrednictwem poczty elektronicznej na wyznaczony w Umowie adres mailowy): do max. 120 dni roboczych od dnia odebrania przez Wykonawcę materiału do badań.

III. Wymagania co do usługi:

- Łukasiewicz – PORT nie zezwala na upublicznianie przez wykonawcę faktu współpracy z nim;
- Zamawiający może żądać udowodnienia spełnienia wymogów postępowania objętych oświadczeniami;

IV. Opis sprawy objęty w szczególności tajemnicą zawodową:

Przedmiotowe zlecenie realizowane jest przez Łukasiewicz – PORT działający w roli podmiotu zarządzającego Programem Wirtualny Instytut Badawczy, o którym mowa w ustawie o wspieraniu działalności naukowej z Funduszu Polskiej Nauki. Łukasiewicz – PORT odpowiada za przeprowadzenie procesów ochrony i komercjalizacji własności intelektualnej wyników badań wypracowanych przez Zespoły Badawcze finansowane ze środków Funduszu Polskiej Nauki.