



Załącznik nr 3 - Opis przedmiotu zamówienia

Usługa wykonania oznaczeń metabolomiki targetowanej i nietargetowanej

Zakres prac i wykazanie możliwości pozyskania podwykonawcy

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wykonanie analiz metabolomicznych targetowanych i nietargetowanych z pierwotnej donacji (kał natywny), osadu po odwirowaniu kału oraz supernatantu po odwirowaniu kału.

Szczegółowy zakres usługi:

1. Wykonawca pokryje koszty jednorazowo zorganizowanej dostawy próbek do analizy. Koszt ten będzie obejmował dostawę 60 próbek do miejsca wykonania analizy. Zamawiający, w porozumieniu z Wykonawcą, będzie odpowiedzialny za zapewnienie odpowiednich warunków transportu próbek do laboratorium.
2. Przygotowanie zebranych i odebranych od Zamawiającego próbek do analiz, w tym homogenizacja próbek, przygotowanie prób ślepych oraz próbek zbiorczych QC do celów kontroli jakości, przygotowanie wzorców (w przypadku metabolomiki targetowanej), ekstrakcja / precypitacja białek, postępowanie w łańcuchu chłodniczym, wirowanie i pobranie supernatantu oraz filtracja do odpowiednich pojemników.
3. Wykonanie analiz z wykorzystaniem dedykowanego systemu, np. chromatografii gazowej (GC) lub chromatografii cieczowej (LC) sprzężonej ze spektrometrią mas (GC-MS lub LC-MS/MS), lub rozwiązywania równoważnego (w tym przygotowanie systemu, kondycjonowanie kolumny, opracowanie sekwencji wstrzyknięć, strojenie i kontrola MS, akwizycja danych oraz bieżąca kontrola jakości podczas analiz).
4. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu kompletnych wyników analiz/badań w formie elektronicznej, a na żądanie Zamawiającego także w formie papierowej.
5. Analiza obejmie oznaczenie następujących metabolitów:
 - Usługa będzie obejmować analizę metabolomiczną nietargetowaną umożliwiającą identyfikację możliwie najszerszego zakresu metabolitów, z uwzględnieniem głównych klas związków i szlaków metabolicznych, w tym między innymi aminokwasów i pochodnych peptydowych, węglowodanów i intermediatów centralnego metabolizmu węglowego, lipidów i kwasów tłuszczowych, kwasów żółciowych, witamin i kofaktorów, nukleotydów, steroidów, ksenobiotyków i związków związanych z lekami oraz metabolitów pochodzenia bakteryjnego i grzybowego.
 - Usługa będzie obejmować analizę metabolomiczną targetowaną umożliwiającą oznaczenie stężeń następujących krótkołańcuchowych kwasów tłuszczowych (SCFA): kwasu octowego (C2), kwasu propionowego (C3), kwasu masłowego (C4), kwasu izomasłowego (C4), kwasu walerianowego (C5), kwasu izowalerianowego (C5), kwasu 2-metylomasłowego (C5) oraz kwasu kapronowego (C6).
6. Zamówienie będzie obejmować analizę do 60 próbek reprezentujących trzy frakcje FMT pobrane podczas procesu wytwarzania, tj.: pierwotną donację (kał natywny) (20 próbek), pelet po odwirowaniu (20 próbek) oraz supernatant po odwirowaniu (20 próbek). Próbkę będą zorganizowane w 20 triad, przy czym każda triada będzie pochodzić od odrębnego dawcy.
7. Analizy zostaną przeprowadzone w terminie 45 dni roboczych od dnia dostarczenia próbek do laboratorium Wykonawcy. Jeżeli wykonanie analiz w określonym terminie nie będzie możliwe z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, takich jak awaria aparatury analitycznej, Wykonawca wykona analizy niezwłocznie po odzyskaniu możliwości ich przeprowadzenia.
8. Po zakończeniu analiz Wykonawca niezwłocznie przekaże wyniki Zamawiającemu, nie później niż w terminie do 31.12.2026 r. Wyniki zostaną przekazane drogą elektroniczną w formie zbiorczego raportu na adres e-mail Zamawiającego.
9. Zamówienie pozostaje ważne do dnia 31 grudnia 2026 r.
10. Wykonawca zapewni możliwość konsultacji wyników, w maksymalnym wymiarze do 3 godzin



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

specjalistycznego wsparcia w ramach Zamówienia.