**Opis przedmiotu zamówienia**

**Dostawa syntezatora peptydowego z akcesoriami i związkami chemicznymi   
dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego**

Wyposażenie:

1. Automatyczny syntezator peptydów wraz z akcesoriami i związkami chemicznymi do syntez.
2. Akcesoria i związki chemiczne do syntez.

Wymagane minimalne parametry techniczne:

1. Automatyczny syntezator peptydów wraz z akcesoriami i związkami chemicznymi do syntez:
2. musi zapewniać bezpośrednią kontrolę temperatury;
3. musi zapewniać możliwość podłączenia co najmniej 5 dodatkowych reagentów   
   do prowadzenia automatycznej syntezy;
4. musi zapewniać dostarczanie aminokwasów i reagentów za pomocą gazu oraz zapewnić precyzyjną kontrolę dozowanej objętości;
5. musi zapewniać syntezę peptydów na nośniku stałym min. metodą Fmoc, t-Boc, peptoidami, PNA;
6. musi zapewniać całkowitą skalę reakcji od min. 0,025 do min. 5 mmol;
7. musi zapewniać szybkie czyszczenie komory reaktora w wypadku uszkodzenia naczynia reakcyjnego;
8. musi umożliwiać odprowadzanie ścieków do naczynia pojemności co najmniej 5l;
9. musi być wyposażony w oprogramowanie sterujące pracą syntezatora z zainstalowanymi protokołami syntez dla każdej skali syntezy;
10. musi umożliwiać zastosowanie naczyń reakcyjnych o pojemności od co najmniej 10ml   
    do co najmniej 125 ml;
11. musi zapewniać pracę z co najmniej 27 aminokwasami na stałe podłączonymi   
    do systemu.
12. Akcesoria i związki chemiczne do syntez:
13. Naczynia na aminokwasy –min. 120 szt.; naczynia reakcyjne – min 8 szt.
14. Odczynniki i związki chemiczne:
15. Tenta Gel R RAM – 100g – 10 op.

(żywica do syntezy badawczej o długiej sekwencji peptydowej co najmniej   
do 100 reszt, o rozmiarze cząstki max. 90µm o stopniu osadzenia żywicy maksymalnie 0,22mmol/g);

1. Fmoc-Abu-OH - 25g – 40 op.

((Fmoc-amino)butyric acido masie cząsteczkowej 325,36g/mol   
nr. CAS-135112-27-5);

1. Fmoc-Nle-OH - 25g – 40 op.

(N-α-Fmoc-L-norleucine o masie cząsteczkowej 353,41 g/mol,   
nr.CAS-77284-32-3);

1. Oxyma Pure – 100g - 10 op.

(oxyma Pure o masie cząsteczkowej 142,11 g/mol, nr CAS-3849-21-6);

1. Oxyma-B - 100g - 10 op.

(Oxyma-B o masie cząsteczkowej 185,14 g/mol, nr CAS-5417-13-0);

1. Triisopropylsilane – 50g – 20 op.

(Triisopropylsilane o masie cząsteczkowej 158,36 g/mol, nr CAS-6485-79-6).

1. Akcesoria: Zestaw startowy akcesoriów do obróbki zsyntezowanych peptydów kompatybilnych z oferowanym syntezatorem.