**Załącznik nr 2 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest: **dostawa odczynników laboratoryjnych**

Zamówienie jest podzielone na 5 części

**Część 1 Dostawa soli fizjologicznej**

Dostawa przedmiotu zamówienia o następujących parametrach:

* Roztwór izotoniczny
* Maksymalne stężenie chlorku sodu w roztworze: 0,9%
* Produkt musi być jałowy
* Produkt nie może zawierać żadnych dodatkowych składników oprócz wody i chlorku sodu
* Ilość 1000 ampułek po 5 ml

**Część 2 Dostawa zestawu do izolacji mitochondriów z komórek**

Dostawa przedmiotu zamówienia o następujących parametrach:

* szybka procedura izolacji – do 40 min
* możliwość izolacji minimum 6 próbek jednocześnie
* możliwość lizy wyizolowanych mitochondriów detergentem
* bazujący na metodzie opartej na odczynnikach
* ilość: zestaw na 50 izolacji

**Część 3 Dostawa zestawu do izolacji mitochondriów z tkanki**

Dostawa przedmiotu zamówienia o następujących parametrach:

* możliwość izolacji zarówno z tkanki miękkiej jak i twardej
* szybka procedura izolacji – do 1 godziny
* możliwość izolacji kilku próbek jednocześnie
* możliwość homogenizacji metodą chemiczną lub mechaniczną
* ilość: zestaw na 50 izolacji

**Część 4 Dostawa zestawu odczynników (master mix) do przeprowadzenia reakcji PCR w czasie rzeczywistym z zastosowaniem barwnika SYBR Green**

Dostawa przedmiotu zamówienia o następujących właściwościach:

* zestaw umożliwiający przeprowadzenie reakcji o objętości mieszaniny reakcyjnej równej 20 µl lub 25 µl,
* przechowywanie zestawu do 3 miesięcy w 4℃ po rozmrożeniu, gwarancja działania zestawu do 12 miesięcy w przypadku przechowywania w -20℃,
* zawierający barwnik SYBR Green,
* zawierający białko związane kowalencyjnie z polimerazą DNA, stabilizujące kompleks polimeraza-matryca,
* zawierający białko fuzyjne o wielkości 7Da izolowane z Sulfolobus solfataricus wiążące się do dsDNA,
* odpowiedni do przeprowadzenia reakcji PCR w czasie rzeczywistym w trybie szybkiego czytania,
* szeroki zakres zastosowań real-time PCR,
* kompatybilny z Light Cyclerem Roche 96,
* przeznaczony do oznaczeń DNA oraz cDNA,
* termin ważności: minimum 12-miesięcy,
* ilość: 1 zestaw , fiolki 0 – 2 ml, liczba reakcji (7 500 x 20 µl)

**Część 5 Dostawa gotowego zestawu odczynników pozwalających na oznaczenie wolnego testosteronu metodą immunoenzymatyczną (ELISA)**

Opis przedmiotu zamówienia

* Kompetycyjny ELISA dla ilościowego oznaczenia zawartości wolnego testosteronu w ludzkim materiale biologicznym (surowica lub osocze)
* możliwość wykonania 96 oznaczeń
* czułość metody:

- Granica ślepej próby (LoB) 0.10 pg/mL

- Granica wykrywalności (LoD) 0.20 pg/mL

- Granica oznaczalności (LoQ) 0.34 pg/mL

* Zakres pomiarowy testu wynosi 0,34 – 70,0 pg/mL (1,18 – 242,9 pmol/L)
* Oczekiwane wartości określone przez producenta:

- dla mężczyzn: grupa wiekowa pomiędzy 21-49 lat, a także grupa wiekowa >50 lat

- dla kobiet: grupa przed menopauzą, a także grupa po menopauzie

* Objętość próbki potrzebna do analizy: 20 µl
* czas trwania procedury: 1 godzina 15 minut
* fala odczytu: 450 nm względem filtra korygującego 620-630 nm
* temperatura inkubacji 37ºC po dodaniu konjugatu enzymu (HRP) oraz RTºC dla inkubacji po dodaniu TMB
* warunki przechowywania – standardowo 2-8ºC w ciemności
* Kompletny zestaw powinien zawierać wszystkie odczynniki i elementy potrzebne do wykonania oznaczeń tj.:
* Mikropłytkę 96 dołkową (w pełni łamliwą) pokrytą przeciwciałem antytestoronowym
* 10x skoncentrowany bufor myjący – 0,2M bufor fosforowy o pH 7,4. Po rozpuszczeniu trwałość buforu myjacego do 30 dni w temperaturze 2-8°C
* Wzorzec dla wykonania krzywej kalibracyjnej w punktach 0; 0,2; 1,0; 4,0; 20,0; 100,0 pg/ml – dla każdego punktu krzywej roztwór wzorca gotowy do użycia
* Dwie próby kontrolne o znanym stężeniu wolnego testosteronu, potwierdzonym certyfikatem– gotowe do użycia
* Konjugat enzymu zawierajacy peroksydazę chrzanową (HRP)
* TMB roztwór zawierajacy H2O2 w stężeniu 0,26g/L
* bufor zatrzymujący zawierający 0,15M kwas siarkowy
* Oferowany test musi posiadać deklarację zgodności CE IVD
* Bibliografia zawierająca co najmniej 6 pozycji

Ilość

Możliwość wykonania oznaczeń 96 prób