Załącznik nr 2 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

**Część 1. Dostawa końcówek do pipet automatycznych o regulowanej pojemności w zakresie do 10 μl. Ilość: 10 000 szt.**

OPIS:

- kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research® plus o regulowanej pojemności w zakresie 0,5-10 μl

- pojemność końcówki: 0,1-10 µl

- posiadające podziałkę

- autoklawowalne (w 121°C)

- wolne od Dnaz i Rnaz, DNA, RNA

- niepirogenne

- bezbarwne

- bez filtra

- pakowane w workach

**Część 2. dostawa końcówek do pipet automatycznych o regulowanej pojemności w zakresie do 200 μl. Ilość: 10 000 szt.**

OPIS:

-kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research® plus

-o regulowanej pojemności w zakresach 2-20 μl oraz 20-200 μl

-pojemność końcówki: 2-200 µl

-posiadające podziałkę

-autoklawowalne (w 121°C)

-wolne od Dnaz i Rnaz, DNA, RNA

-niepirogenne

-bezbarwne lub barwione

-bez filtra

-pakowane w workach

**Część 3. dostawa końcówek do pipet automatycznych o regulowanej pojemności w zakresie do 1000 μl. Ilość: 10 000 szt.**

OPIS:

-kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research® plus

-o regulowanej pojemności w zakresie 100-1000 μl

-pojemność końcówki: 50-1000 µl

-posiadające podziałkę

-nie dłuższe niż 71 mm

-autoklawowalne (w 121°C)

-wolne od Dnaz i Rnaz, DNA, RNA

-niepirogenne

-bezbarwne lub barwione

-bez filtra

-pakowane w workach

**Część 4. dostawa końcówek wolnych od RNaz i DNaz do pipet automatycznych o regulowanej pojemności w zakresie do 10 μl. Pakowane w pudełkach. Ilość: 960 szt.**

OPIS:

-kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research® plus o regulowanej pojemności w zakresie 0,5-10 μl

-pojemność końcówki: 0,1-10 µl

-posiadające podziałkę

-sterylne

-autoklawowalne (w 121°C)

-niskoadhezyjne

-czyste molekularnie, wolne od Dnaz i Rnaz, DNA, RNA

-niepirogenne

-bezbarwne

-pakowane w pudełkach lub w postaci zestawu pudełka z wkładami wymiennymi lub wkładów wymiennych kompatybilnych z pudełkami marki Eppendorf

**Część 5. Dostawa końcówek wolnych od RNaz i DNaz do pipet automatycznych o regulowanej pojemności w zakresie do 200 μl. Pakowane w pudełkach. Ilość: 960 szt.**

OPIS:

-kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research® plus o regulowanej pojemności w zakresach 2-20 μl oraz 20-200 μl

-pojemność końcówki: 2-200 µl

-posiadające podziałkę

-sterylne

-autoklawowalne (w 121°C)

-czyste molekularnie, wolne od Dnaz i Rnaz, DNA, RNA

-niepirogenne

-bezbarwne lub barwione

-pakowane w pudełkach lub w postaci zestawu pudełka z wkładami wymiennymi lub wkładów wymiennych kompatybilnych z pudełkami marki Eppendorf

**Część 6. Dostawa końcówek wolnych od RNaz i DNaz do pipet automatycznych o regulowanej pojemności w zakresie do 1000 μl. Pakowane w pudełkach. Ilość: 960 szt.**

OPIS:

-kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research® plus o regulowanej pojemności w zakresie 100-1000 μl

-pojemność końcówki: 100-1000 µl

-posiadające podziałkę

-sterylne

-autoklawowalne (w 121°C)

-czyste molekularnie, wolne od Dnaz i Rnaz, DNA, RNA

-niepirogenne

-bezbarwne lub barwione

-pakowane w pudełkach lub w postaci zestawu pudełka z wkładami wymiennymi lub wkładów wymiennych kompatybilnych z pudełkami marki Eppendorf

**Część 7. dostawa sterylnych końcówek do pipet automatycznych o regulowanej pojemności w zakresie do 1000 μl z filtrem w pudełkach. Ilość: 2880 szt.**

OPIS:

- zawierające filtr,

- pakowane po 96 sztuk

- maksymalne objętości robocze końcówki 1000 µl,

- kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus o regulowanej pojemności, Gilson, Thermo Fisher Scientific Finnpipette, Biohit/Sartorious

- materiał: polipropylen,

- sterylne,

- posiadające certyfikat jakości BIO-CERT (dostarczony z produktem)

- autoklawowalne (w 121°C),

- wolne od Dnaz i Rnaz, DNA, RNA,

- niepirogenne,

- bezbarwne,

- pojemność końcówki 50-1000 µl

**Część 8. dostawa końcówek kapilarnych do pipet automatycznych o regulowanej pojemności w zakresie do 200 μl. Ilość: 2000 szt.**

OPIS:

- kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research® plus o regulowanej pojemności w zakresach 2-20 μl oraz 20-200 μl

- pojemność końcówki: 200 µl

- przeznaczone do nanoszenia próbek białkowych (zawierających bufor GLB) na żele poliakrylamidowe (elektroforeza SDS-PAGE)

- posiadające okrągłe zakończenie

- dł. max 83 mm

- niesterylne

- autoklawowalne (w 121°C)

- wolne od Dnaz i Rnaz, DNA

- bezbarwne lub barwione

- bez filtra

- pakowane w workach lub na statywach

**Część 9. Dostawa pipet manualnych,** 1 szt. z zakresem pojemności 0,5-10 μl oraz 1 szt. z zakresem pojemności 10-100 μl

OPIS:

- jednokanałowe, o zmiennej objętości

- całkowicie autoklawowalne

-posiadające przycisk do zrzucania końcówek

-możliwość kalibracji produktu

- odporne na promienie UV

- kompatybilne z końcówkami firmy Eppendorf

-ilość: 1 pipeta z zakresem pojemności 0,5-10 μl, 1 pipeta z zakresem pojemności 10-100 μl

**Część 10. Dostawa butelek do hodowli komórkowych o powierzchni wzrostu 75cm2. Ilość: 100 szt.**

OPIS:

-powierzchnia wzrostu 75cm2

-możliwość stabilnego układania jedna na drugiej

-posiadające podziałkę i pole opisowe

-sterylne

-wolne od DNaz, RNaz i pirogenów, o zdefiniowanym, minimalnym stężeniu endotoksyn

-posiadające zakrętkę z filtrem z hydrofobową membraną z PTFE o średnicy porów 0,22 µm

-posiadające wyprofilowaną szyjkę umożliwiającą łatwy dostęp do wnętrza butelki pipetą

**Część 11. Dostawa folii do zabezpieczania probówek i innych naczyń reakcyjnych w rolce o szerokości 10 cm. Ilość: 75 metrów**

OPIS:

-materiał wykonania: film (thermoplastic)

-niesterylny

-zastosowanie w temp.: od -45 °C do +55 °C

-szerokość rolki: 10 cm

-rozciągliwość >200%

**Część 12. Dostawa płytek 96-dołkowych do przeprowadzenia reakcji qPCR wraz z folią samoprzylepną do zamykania płytek. Ilość: 50 szt.**

OPIS:

-materiał polipropylen,

 -kolor dołków - biały,

-wolne od RNaz, DNaz,

-posiadające 96 dołków,

-odpowiednie do qPCR,

 -kompatybilne z Light Cycler Roche 96

**Część 13. Dostawa butelek hodowlanych do komórek adherentnych T175 – 100 szt.**

-posiadające zakrętki z filtrem**,**

- sterylne,

- objętość pożywki: 20-45 mL,

- powierzchnia do wzrostu komórek: 175 cm2,

- okres ważności: co najmniej 24 miesiące od daty dostawy

- przeznaczenie: hodowla kultur komórkowych o zdolnościach adherentnych

- czystość produktu: wolny od wykrywalnych DNaz/RNaz, ludzkiego DNA i pirogenów

- ilość: 100 sztuk

**Część 14. Dostawa kolumn do chromatografii żelowej - 100 szt.**

- wypełnienie kolumny: brak,

- wysokość: 14 cm,

- objętość złoża od 1 do 20 mL,

- możliwość autoklawowania,

- kolumny dostarczone z zaślepionym wylotem,

- kolumny wyposażone w dolny wspornik złoża wykonany z polietylenu o średnicy porów 30 μm,

- dodatkowe wyposażenie: górny wspornik złoża wykonany z polietylenu o średnicy porów 30 μm zapobiegający wysychaniu złoża w kolumnie

- ilość: 100 sztuk

- zgodność produktu ze schematem załączonym poniżej:



**Część 15. Dostawa koncentratora wirówkowego 100 kDa – 48 szt.**

- membrana PES,

- powierzchnia membrany 6,0 cm²

- wysoki odzysk retentatu > 90 %,

- dodatkowa opcja do pracy pod ciśnieniem

- wymiary: 30 mm x 116 mm

- kompatybilność z rotorami na probówki typu Falcon 50

- punkt odcięcia: 100 000 MWCO

- objętość próbki 5-20 mL,

- objętość martwa 50 µl

- ilość: 48 sztuk

**Część 16. Dostawa koncentratora wirówkowego 100 kDa o objętości 0,5 mL – 96 szt.**

- odcięcie masy cząsteczkowej: 100 000 daltonów,

- membrana z regenerowanej celulozy,

- odzysk retentatu na poziomie ponad 90%,

- zdolność zatężania próbki od 500 μL do 15 μL,

- możliwość odwrotnego wirowania zapewniającego odzyskiwanie próbki,

- maksymalna względna siła odśrodkowa 15 000 x g,

- maksymalna początkowa objętość próbki: 500 µL,

- aktywna powierzchnia membrany: 1 cm²,

- ilość: 96 sztuk

**Część 17. Dostawa filtrów strzykawkowych 0,22 µm. Ilość: 250 szt.**

- wielkość porów: 0,22 µm,

- kompatybilność ze strzykawkami 20 mL z wyjściem typu „Luer-Lok”,

- membrana z hydrofiloegoy polieterosulforanu (PES),

- przeznaczenie: sterylizacja pożywek do hodowli tkankowych, roztworów białek lub roztworów wodnych, sterylizacja leków oraz roztworów wodnych podawanych dożylnie

- sterylne,

- powierzchnia filtracji 4,5 cm²,

- średnica filtra (⌀) 33 mm

- ilość: 250 sztuk

**Część 18. Dostawa końcówek z filtrem PCR Clean o objętości 50ul do automatycznej stacji pipetującej epMotion**

- jednorazowe końcówki z filtrem PCR clea o objętości 50ul

- kompatybilne z urządzeniem: automatyczna stacja pipetująca epMotion (Eppendorf)

- dostarczane w blistrze z PET ze szczelną pokrywką zabezpieczającą jakość produktu

-pakowane na tackach oznaczonych kodem kolorystycznym

- ilość: 24 tacki x 96 końcówki

**Część 19. Dostawa chip sensora (układu czujnika mleczanu typu II) do analizatora mleczanu - dla analizatora Biosen C-Line.**

- Wymienialny element - główna elektroda układu pomiarowego dla analizatora Biosen C-Line