*Załącznik nr 1 do ZO-17/20/BD*

**Opis przedmiotu zamówienia**

 **Zadanie nr 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość szt.** |
| 1 | Końcówki o pojemności 10 µl do pipet automatycznych - długość maksymalna do 32 mm. Oznaczenie dwóch objętości : 2 µl oraz 10µl za pomocą dodatkowych obręczy na końcówce - końcówka nie silikowana, bezbarwna niskoretencyjne - niskie zatrzymanie próbki ( w końcówce ma pozostawac do 0,1% dozowanej próbki) - zgodne z normą 3127 ( dotyczy zawartości metali ciężkich) - pasujące do pipet GILSON, HTL, BIOHT,CAPP.  | 5 000 |
| 2 | Końcówki o pojemności 200 µl do pipet automatycznych - długość do 51,5 mm. - średnica pod kołnierzem do 5 mm - końcówka nie silikowana, bezbarwna - niskoretencyjne - niskie zatrzymanie próbki ( w końcówce ma pozostawać do 0,1% dozowanej próbki) - zgodne z normą 3127 ( dotyczy zawartości metali ciężkich) - pasujące do pipet GILSON, HTL, BIOHT,CAPP.  |  5 000 |
|  3 | Końcówki o pojemności 1000 µl do pipet automatycznych - średnica pod kołnierzem maksymalnie 7,6mm - końcówka nie silikowana,  - niskoretencyjne  - zgodne z normą 3127 ( dotyczy zawartości metali ciężkich) - pasujące do pipet GILSON, HTL, BIOHT,CAPP.  | 5 000 |
| 4 | Końcówki o pojemności 5000 µl do pipet automatycznych - końcówka nie silikowana, - pasujące do pipet GILSON, HTL, BIOHT. | 250 |

 **Zadanie nr 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość szt.** |
| 1 | **Mikropłytki 24-dołkowe do hodowli komórek, sterylne**  - wykonane z przezroczystego polistrenu, wolnego od metali ciężkich - dno dołka płaskie -powierzchnia modyfikowana do hodowli komórek adherentnych - powierzchnia wzrostu 1,9 cm2 objętość robocza dołka 0,5 -1,5ml - dołki kodowane alfanumerycznie -sterylizowane radiacyjnie (zgodne z normą ISO 11137) - niepirogenne, nietoksyczne, wolne od DNAz, RNAz, oraz DNA człowieka  - z przykrywką posiadającą pierścienie kondensacyjne - pakowane indywidualnie - jednorazowego użytku  | 100 |
| 2 | **Szalki Petriego do hodowli komórek, sterylne wym : 100 mm x 20 mm**  - wykonane z przezroczystego polistrenu, - z wentylacją -powierzchnia dna szalki modyfikowana do hodowli komórek adherentnych  - powierzchnia wzrostu 58 cm 2, objętość robocza szalki 16-17 ml -sterylizowane radiacyjnie (zgodne z normą ISO 11137) - niepirogenne, nietoksyczne, wolne od DNAz, RNAz, oraz DNA człowieka i metali ciężkich - jednorazowego użytku  | 100 |
| 3 | **Szalki Petriego do hodowli komórek, sterylne wym : 35 mm x 10 mm**  - wykonane z przezroczystego polistrenu, - z wentylacją -powierzchnia dna szalki modyfikowana do hodowli komórek adherentnych  - powierzchnia wzrostu 8,7 cm 2, objętość robocza szalki 3ml -sterylizowane radiacyjnie (zgodne z normą ISO 11137) - niepirogenne, nietoksyczne, wolne od DNAz, RNAz, oraz DNA człowieka i metali ciężkich , jednorazowego użytku  | 100 |
| 4 | **Probówki do mrożenia komórek o pojemności 2 ml-2-2ml sterylne z nakrętką**   - probówki do przechowywania materiału biologicznego w ciekłaym azocie  - wykonane z polipropylenu - z gwintem zewnętrznym - nakrętka polipropylenowa - probówki posiadające podstawę umożliwiającą samodzielne stanie na blacie roboczym  - profil dna okrągły - zakres temperatur -196°C-+121°C - wolne od DNaz, RNaz oraz DNA człowieka - nie cytoksyczne, nie pirogenne, nie mutagenne - certyfikowane jako wyrób medyczny - dno wzmocnione  | 500 |

 **Zadanie nr 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość szt.** |
| 1 | **Filtry strzykawkowe 0,22um, polietersulfonowe (PES)** w polipropylenowym zamknieciu, łącznie, wlot/wylot: damski Luer-Lok/ męski Luer-slip w rozmiarze 25mm obj. zatrzymania filtra ˂100µL | 100 |
| 2 | **Filtry strzykawkowe 0,22um, polietersulfonowe (PES)** w polipropylenowym zamknieciu, łącznie, wlot/wylot: damski Luer-Lok/ męski Luer-slip w rozmiarze 13mm obj. zatrzymania filtra ˂25µL | 100 |
| 3 | **Filtry strzykawkowe 0,22um, teflonowe (PTFE**) łącznie, wlot/wylot: damski Luer-Lok/ męski Luer-slip w rozmiarze 25mm obj. zatrzymania filtra ˂100µL | 100 |
| 4 | **Membrana PVDF** nadająca się do procedury Western Blot (Immobilon P), pory o średnicy 0,45um, 26,5 cm x x3,75um | 100 |
| 5 | **Membrana nitrocelulozow**a naładowana dodatnio, nadająca się do procedury Western Blot (blottingu), w rolce o wymiarach ok. 30 cm x 4m średnica porów 0,45 um | 100 |
| 6 | **Membrany (worki) dializacyjne** przeznaczone do dializowania białek, o wartości odcięcia ˂15 kDa, szerokość 22,5 mm, długość 30m | 100 |

Zadanie nr 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość szt.** |
| 1 | **Pęsety długie około 300 mm**  - ze stali szlachetnej (18/10) - końce zaokrąglone -ze żłobkowanymi uchwytami - autoklawowalne | 2 |
| 2 | **Pęseta precyzyjna (mikropęseta)**  - ze stali szlachetnej  - końcówka mocno zagięta, bez żłobień - autoklawowalne  - szerkość końcówki 0,2 mm | 1 |

 **Zadanie nr 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość szt.** |
| 1 | Szalki do hodowli komórek adherentnych o średnicy 10 cm, sterylne (jałowe) bez pirogenów  | 1 000 |
|  2 | Pipety Pasteura, szklane, o dł 150mm | 5 000 |
| 3 | Pipety serologiczne o objętości 5 ml jałowe (sterylne) pakowane pojedyńczo, bez pirogenów, nietoksyczne, nadające się do pracy z hodowlami komórkowymi | 600 |
| 4 | Pipety serologiczne o objętości 10 ml jałowe (sterylne) pakowane pojedyńczo, bez pirogenów, nietoksyczne, nadające się do pracy z hodowlami komórkowymi | 600 |
| 5 | Pipety serologiczne o objętości 25 ml jałowe (sterylne) pakowane pojedyńczo, bez pirogenów, nietoksyczne, nadające się do pracy z hodowlami komórkowymi | 200 |
| 6 | Pipety serologiczne o objętości 50 ml jałowe (sterylne) pakowane pojedyńczo, bez pirogenów, nietoksyczne, nadające się do pracy z hodowlami komórkowymi | 120 |
| 7 | Naczynka Lab Tek II 8-komorowe, dno szklane, sterylne  | 32 |
| 8 | Naczynka Lab Tek II 4-komorowe, dno szklane, sterylne  | 16 |

 **Zadanie nr 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość szt.** |
| 1 | **Probówki wirówkowe stożkowodenne o obj. 50 ml** z zakrętką, jałowe (strerylne), bez pirogenów, wolne od DNA iRNA, nadające się do wirowania w przyspieszeniach do 25 000 x g | 500 |
| 2 | **Końcówki do pipet o obj. 200 ul** pakowane w workach, nadające się do sterylizacji w autoklawie parowym w 121 °C przez 21 min | 10 000 |
| 3 | **Końcówki do pipet o obj. 1000 ul** pakowane w workach, nadające się do sterylizacji w autoklawie parowym w 121 °C przez 21 min | 15 000 |
| 4 | Probówki wirówkowe typu Eppendorf o objętości 1,5ml, pakowane w workach nadające się do sterylizacji w autoklawie parowym w 121 °C przez 21 min | 500 |

 **Zadanie nr 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość szt.** |
| 1 | Końcówka do pipet automatycznych, żólta (Gilson , Biohit, HTL ), 200μl | 15 000 |
| 2 | Końcówka do pipet automatycznych, niebieska ( uniwersalna ), 1000μl | 20 000 |
| 3 | Końcówka do pipet automatycznych, bezbarwna, uniwesalna, długość 4,5 cm, 10μl | 15 000 |
| 4 | Końcówka do pipet automatycznych, bezbarwna, bez znacznika, niskoretencyjna z filtrem 10 uL | 1 000 |
| 5 | Końcówka do pipet automatycznych, bezbarwna, bez znacznika, niskoretencyjna z filtrem 200 uL | 1 000 |
| 6 | Końcówka do pipet automatycznych, bezbarwna, bez znacznika, niskoretencyjna z filtrem 1000 uL | 1 000 |

 **Zadanie nr 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość szt.** |
|   1 | **Szalki do hodowli komórek adherentnych , sterylne, średnica 10 cm**Specyfikacja:• wymiar szalki 100x20 mm• powierzchnia modyfikowana do hodowli komórek adherentnych• przezroczyste wieczko i denko• objętość maksymalna 100 ml, objętość robocza 16-17 ml• powierzchnia hodowlana: 58 cm2• materiał wykonania: polistyren, wolny od metali ciężkich• sterylne, sterylizacja SAL 10-3• jednorazowego użytku• wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA i pirogenów, zawartość nie wykazuje cytotoksyczności• zakres temperatury stosowania: od -20°C do 60° | 360 |
| 2 | **Pipeta szklana typu Pasteura, długość 230mm**, bez zatyczki z waty, niesterylne | 5 000 |
| 3 | **Probówki mrożeniowe do hodowli komórkowych 2 mL**Sterylne, nie cytotoksyczne, nie mutagenne, bez pirogenów | 500 |
| 4 | **Płytki do hodowli komórek adherentnych, sterylne, przezroczyste, 24-dołkowe**Specyfikacja:• płytka 24-dołkowa, płaskie dno dołków• powierzchnia modyfikowana do hodowli komórek adherentnych• przezroczyste ścianki i dno• przezroczyste wieczko z pierścieniami kondensacyjnymi• objętość maksymalna 3,3 ml, objętość robocza 0,5-1,5 ml• powierzchnia hodowlana jednego dołka: 1,9 cm2• materiał wykonania: polistyren, wolny od metali ciężkich• sterylne, sterylizacja SAL 10-3• jednorazowego użytku• wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA i pirogenów, zawartość nie wykazuje cytotoksyczności• zakres temperatury stosowania: od -20°C do 60°C• wirowanie: maksymalnie 4800xg w rotorze uchylnym• pakowane pojedynczo | 200 |
| 5 | **Płytki do hodowli komórek adherentnych, sterylne, przezroczyste ścianki, 96-dołkowe**Specyfikacja:• płytka 96-dołkowa, płaskie dno dołków• powierzchnia modyfikowana do hodowli komórek adherentnych• przezroczyste ścianki i dno• przezroczyste wieczko z pierścieniami kondensacyjnymi• objętość maksymalna 392 µl, objętość robocza 25-340 μl• powierzchnia hodowlana jednego dołka: 34 mm2• materiał wykonania: polistyren, wolny od metali ciężkich• sterylne, sterylizacja SAL 10-3• jednorazowego użytku• wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA i pirogenów, zawartość nie wykazuje cytotoksyczności• zakres temperatury stosowania: od -20°C do 60°C• wirowanie: maksymalnie 4800xg w rotorze uchylnym• pakowane pojedynczo | 300 |