



### Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

#### „Zakup akcesoriów do hodowli komórkowych”

1. Termin dostawy wskazany przez wykonawcę, nie dłuższy niż 42 dni (6 tygodni) od dnia podpisania zamówienia na dostawę, jednak dostawa odbędzie się po 10.01.2022 r.
2. Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów w opakowaniach mniejszych niż wskazane specyfikacji dla danego asortymentu, pod warunkiem, że Wykonawca zaoferuje taką ilość opakowań, która w całości pokryje lub przekroczy zapotrzebowanie Zamawiającego rozumiane jako iloczyn wskazanej wielkości opakowania i wskazanej liczby zamawianych opakowań.
3. Zamawiający nie dopuszcza oferowania narzędzi i akcesoriów niewiadomego pochodzenia (bez właściwego oznakowania, informacji o producencie oraz braku udokumentowania ich pochodzenia).

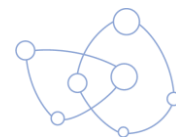
	Nazwa	Opis	Ilość
1.	Sterylnie płytki testowe, 24-dołkowe, pakowane indywidualnie	Jedno opakowanie zawiera 126 sztuk sterylnych płytek pakowanych indywidualnie wyposażonych w pokrywkę zapewniającą wentylację oraz wykluczającą możliwość nieprawidłowego założenia, dzięki specjalnemu wyprofilowaniu i oznakowaniu żółtym paskiem. Prążkowany obszar z boku płytki gwarantuje pewny chwyt podczas jej przenoszenia. Oznakowane alfanumerycznie. Krystalicznie przejrzyste, dno płaskie (profil F). Pakowane indywidualnie. Wolne od DNAz i RNAz. Zakres objętości roboczych 1 dołka: 3,29 ml Materiał: polistyren	4 x 126 szt.
2.	Płytki mikrolitrowe sterylne (96-dołkowe)	Jedno opakowanie zawiera 162 sterylne płytki pakowane indywidualnie wyposażone w pokrywkę zapewniającą wentylację oraz wykluczającą możliwość nieprawidłowego założenia, dzięki specjalnemu wyprofilowaniu i oznakowaniu żółtym paskiem. Prążkowany obszar z boku płytki gwarantuje pewny chwyt podczas jej przenoszenia. Dno dołka płaskie (profil F). Zakres objętości roboczych 1 dołka: 0,34 ml Materiał: polistyren	4 x 162 szt.
3.	Butelki do hodowli komórkowych z zakrętką z wentylacją	Jedno opakowanie zawiera 100 (20 x 5 szt.) sztuk butelek do hodowli komórkowych firmy TPP. Zakrętka z membraną. Zapewniają jednolitą powierzchnię wzrostu. Stabilne – można układać jedna na drugiej. Wyposażone w podziałkę i pole opisowe.	5 x 100 szt.



		<p>Odpowiednio wyprofilowana szyjka umożliwia łatwy dostęp do wnętrza butelki pipetą bądź łożatką.</p> <p>Zakres objętości roboczej: 75 cm<sup>2</sup></p> <p>Objętość maksymalna: 270 ml</p> <p>Materiał: polistyren</p>	
4.	Pipety serologiczne z polistyrenu – sterylne	<p>Jedno opakowanie zawiera <b>500 sztuk sterylnych</b> wysokiej jakości pipet serologicznych. Posiadają wyraźną, dwukierunkową skalę. Pipety są niecytotoksyczne, niepirogenne i niehemolityczne Zgodne z DIN.</p> <p>Zakres objętości roboczych: 2 ml</p> <p>Podziałka co: 0,01 ml</p> <p>Materiał: polistyren</p> <p>Indywidualnie pakowane.</p> <p>Pipety muszą pasować do pipetorów HTL Swiftpet Pro.</p>	2 x 500 szt.
5.	Pipety serologiczne z polistyrenu – sterylne	<p>Jedno opakowanie zawiera <b>250 sztuk sterylnych</b> wysokiej jakości pipet serologicznych. Posiadają wyraźną, dwukierunkową skalę Niecytotoksyczne, niepirogenne i niehemolityczne Zgodne z DIN.</p> <p>Zakres objętości roboczych: 5 ml</p> <p>Podziałka: co 0,1 ml</p> <p>Materiał: polistyren</p> <p>Indywidualnie pakowane.</p> <p>Pipety muszą pasować do pipetorów HTL Swiftpet Pro.</p>	4 x 250 szt.
6.	Pipety serologiczne z polistyrenu – sterylne	<p>Jedno opakowanie zawiera <b>250 sztuk sterylnych</b> wysokiej jakości pipet serologicznych. Posiadają wyraźną, dwukierunkową skalę Pipety są niecytotoksyczne, niepirogenne i niehemolityczne.</p> <p>Zgodne z DIN.</p> <p>Zakres objętości roboczych: 10 ml</p> <p>Podziałka: co 0,1 ml</p> <p>Materiał: polistyren</p> <p>Indywidualnie pakowane.</p> <p>Pipety muszą pasować do pipetorów HTL Swiftpet Pro.</p>	4 x 250 szt.
7.	Pipety serologiczne z polistyrenu – sterylne	<p>Jedno opakowanie zawiera <b>200 sztuk sterylnych</b> wysokiej jakości pipet serologicznych. Posiadają wyraźną, dwukierunkową skalę. Pipety są niecytotoksyczne, niepirogenne i niehemolityczne Zgodne z DIN.</p> <p>Zakres objętości roboczych: 25 ml</p> <p>Podziałka: 0,2 ml</p> <p>Materiał: polistyren</p> <p>Indywidualnie pakowane.</p> <p>Pipety muszą pasować do pipetorów HTL Swiftpet Pro.</p>	3 x 200 szt.



8.	Probówki wirówkowe 15 ml, sterylne	Probówki wirówkowe stożkowe typu Falcon z zakrętką i podziałką: od 1 do 14 ml - co 1 ml. poj. 15 ml. z zakrętką plug and seal. Pakowane w worki po 50 szt. Sterylne. Materiał: polipropylen (PP). Wymiary: 16 x 120 mm.	8 x 50 szt.
9.	Probówki wirówkowe 50 ml, sterylne	Probówki wirówkowe stożkowe typu Falcon z zakrętką i podziałką: od 5 do 45 ml - co 5 ml. poj. 50 ml. Opakowane w worki po 50 szt. Sterylne. Materiał: PP. Wymiary: 29 x 115 mm.	8 x 50 szt.
10.	Jednorazowe końcówki pipet – Brand	Jedno opakowanie zawiera 2000 sztuk (2 x 1000 szt.) oryginalnych końcówek do pipet Brand wyposażonych w podziałkę pomocną w określaniu ilości pobieranej cieczy. Końcówki w opakowaniu ekonomicznym (luzem w worku, niesterylne. Końcówki mogą być sterylizowane w autoklawie. Zakres objętości roboczych: 0,1-20 $\mu$ l Materiał: tworzywo Nr producenta: 732002	2 x 2000 szt.
11.	Jednorazowe końcówki pipet – Brand	Jedno opakowanie zawiera 2000 sztuk (2 x 1000 szt.) oryginalnych końcówek do pipet Brand wyposażonych w podziałkę pomocną w określaniu ilości pobieranej cieczy. Końcówki w opakowaniu ekonomicznym (luzem w worku), niesterylne. Końcówki mogą być sterylizowane w autoklawie. Zakres objętości roboczych: 1-50 $\mu$ l Materiał: tworzywo Nr producenta: 732006	2 x 2000 szt.
12.	Jednorazowe końcówki pipet – Brand	Jedno opakowanie zawiera 1000 sztuk oryginalnych końcówek do pipet Brand wyposażonych w podziałkę pomocną w określaniu ilości pobieranej cieczy. Końcówki w opakowaniu ekonomicznym (luzem w worku), niesterylne, Końcówki mogą być sterylizowane w autoklawie. Zakres objętości roboczych: 2-200 $\mu$ l Materiał: tworzywo Nr producenta: 732008	4 x 1000 szt.
13.	Jednorazowe końcówki pipet – Brand	Jedno opakowanie zawiera 1000 sztuk oryginalnych końcówek do pipet Brand wyposażonych w podziałkę pomocną w określaniu ilości pobieranej cieczy. Końcówki w opakowaniu ekonomicznym (luzem w worku,	2x 1000 szt.



		niesterylne. Końcówki mogą być sterylizowane w autoklawie. Zakres objętości roboczych: 5-300 $\mu$ l Materiał: tworzywo Nr producenta: 732010	
14.	Jednorazowe końcówki pipet – Brand	Jedno opakowanie zawiera 1000 sztuk (5 x 200) oryginalnych końcówek do pipet Brand wyposażonych w podziałkę pomocną w określaniu ilości pobieranej cieczy. Końcówki w opakowaniu ekonomicznym (luzem w worku, niesterylne. Końcówki mogą być sterylizowane w autoklawie. Zakres objętości roboczych: 500-5000 $\mu$ l Materiał: tworzywo Nr producenta: 702600	10 x 200 szt.
15.	Jednorazowe końcówki pipet – Brand	Jedno opakowanie zawiera 200 sztuk (2 x 100 szt.) oryginalnych końcówek do pipet Brand wyposażonych w podziałkę pomocną w określaniu ilości pobieranej cieczy. Końcówki w opakowaniu ekonomicznym (luzem w worku, niesterylne, Zakres objętości roboczych: 1000-10000 $\mu$ l Materiał: tworzywo Nr producenta: 702603	10 x 200 szt.
16.	Krioprobówki z gwintem wewnętrznym i uszczelką	Jedno opakowanie zawiera 100 sztuk krioprobówek o pojemności 2 ml. Probówki przeznaczone do optymalnego przechowywania materiału biologicznego, takiego jak kultury komórkowe, surowice, składniki krwi. Materiał: polipropylen Z gwintem wewnętrznym i silikonową uszczelką. Samostojące. Sterylne. Wymiary: 12,5 x 49 mm	1 x 100 szt.
17.	Strzykawki 10 ml z końcówką Luer-Lock	Specjalne strzykawki z końcówką Luer-Lock. Sterylne. Trzyczęściowe. Jednorazowe bez igły. Końcówka Luer Lock z uszczelniającym tłokiem bez lateksu.	1 x 100 szt.
18.	Filtry strzykawkowe sterylne, z membraną z PES	Jedno opakowanie zawiera 50 sztuk sterylnych filtrów do strzykawek o średnicy 33 mm z membraną z PES. Średnica porów: 0,22 $\mu$ m	5 x 50 szt.
19.	Probówki typu eppendorf – 1,5 ml	Probówki typu Eppendorf. pojemność 1.5 ml. Wykonane z polipropylenu o najwyższej czystości. Produkowane bez plastyfikatorów i biocydów. Z zamknięciem typu Safe-Lock, chroniącym przed	1x1000 szt.



		przypadkowym otwarciem probówki i utratą próbki. Szczelna pokrywka zapobiega wyparowywaniu zawartości. Matowa powierzchnia boczna i pokrywka ułatwiają opisywanie próbek. Odporne na temperatury od -86°C do 100°C. Autoklawowalne w 121°C przez 20 minut. można wirować do 30.000 x g. Wolne od DNaz, RNaz oraz ludzkiego DNA i inhibitorów PCR.	
20.	Probówki typu eppendorf – 0,5 ml	Probówki typu Eppendorf, pojemność 0.5 ml. Wykonane z polipropylenu o najwyższej czystości. produkowane bez plastyfikatorów i biocydów. Z zamknięciem typu Safe-Lock, chroniącym przed przypadkowym otwarciem probówki i utratą próbki. Szczelna pokrywka zapobiega wyparowywaniu zawartości. Matowa powierzchnia boczna i pokrywka ułatwiają opisywanie próbek. Odporne na temperatury od -86°C do 100°C. Autoklawowalne w 121°C przez 20 minut. można wirować do 30.000 x g. Wolne od DNaz, RNaz oraz ludzkiego DNA i inhibitorów PCR.	1x500 szt.
21.	Probówki reakcyjne – 1.6 ml typu low binding	Probówki reakcyjne Low Binding. Pojemność 1.6 ml. Materiał bezbarwny polipropylen. 250 szt.	1x250 szt.
22.	Marker laboratoryjny niebieski	Niebieski marker laboratoryjny Securline® lub równoważny z cienką końcówką (wymagana jest bezwzględna niezmywalność wodą i etanolem; posiadanie cienkiej końcówki oraz posiadanie parametrów nie gorszych od markerów Securline®). Odpowiednie do powierzchni suchych lub wilgotnych, zimnych lub ciepłych. Przystosowane do opisywania rozmaitych materiałów w laboratorium m.in. szkła, tworzywa sztucznego, porcelany, metalu, drewna, papieru. Odporne na działanie wody i alkoholu.	10szt
23.	Licznik komórek typu c-chip	Jednorazowe liczniki komórek typu c-chip, typ pola ulepszony Neubauer. Głębokość komory 0,1 mm;	3x50 szt.