

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Zadanie 5:

#### Dostawa plastików do hodowli komórkowych.

#### Zestaw plastików do hodowli komórkowych – 1 kpl.

W skład zestawu wchodzi:

##### 1. Butelki do hodowli adherentnych i zawieszinowych.

- Wykonane z polistyrenu (PS). Zakrętka z filtrem 0.22  $\mu\text{m}$ , skala naniesiona na bokach butelki. Szyjka ułatwiająca pipetowanie i usuwanie komórek. Posiadające podniesione obrzeże dla stabilnego układania w stos, matowe pola opisowe po obu stronach zakrętki.
- Surface-treated - powierzchnia hydrofilowa dla optymalnego przylegania i wzrostu komórek adherentnych oraz non-treated, dedykowana hodowlom zawieszinowym.
- Sterylizowane promieniami Gamma, wolne od DNaz, RNaz i pirogenów.
- Pakowane próżniowo w pozycji pionowej w wytrzymałe, plastikowe rękawy z zamknięciem strunowym.

##### Wielkość zapotrzebowania:

##### Butelki do hodowli adherentnych:

Poj. 250 ml – **400 szt.**

Poj. 50 ml – **400 szt.**

##### Butelki do hodowli zawieszinowych:

Poj. 250 ml – **400 szt.**

Poj. 50 ml – **400 szt.**

##### 2. Płytki wielodołkowe do hodowli adherentnych i zawieszinowych

- Wykonane z wysokoprzejrystego polistyrenu (PS). Dno płaskie (typ F), orientowana pokrywka, zabezpieczająca przed kontaminacją krzyżową. Naniesione alfanumeryczne oznaczenie studzienek. Podniesione obrzeże, szczelnie dopasowane do pierścieni pokrywki dla zmniejszenia parowania.
- Surface-treated - powierzchnia hydrofilowa dla optymalnego przylegania i wzrostu komórek adherentnych oraz non-treated, dedykowana hodowlom zawieszinowym.
- Sterylizowane promieniami Gamma, wolne od DNaz, RNaz i pirogenów.
- Pakowane indywidualnie w blistry foliowo-papierowe.

##### Wielkość zapotrzebowania:

##### Płytki do hodowli adherentnych:

12 – dołkowe – **300 szt.**

24 – dołkowe – **300 szt.**

96 – dołkowe – **300 szt.**

### **Płytki do hodowli zawieszinowych:**

12 – dołkowe – **300 szt.**

24 – dołkowe – **300 szt.**

96 – dołkowe – **300 szt.**

### **3. Pipety serologiczne (2, 5, 10, 25 i 50 ml)**

- Posiadające skalę o dużej dokładności (nie gorszej niż +/- 2%) oraz kolorowe obrączki dla szybkiej identyfikacji pipety. Dodatkowa skala odwrotna, zwiększająca pojemność roboczą. Sterylne, niepirogenne, z filtrem, pakowane pojedynczo. Opakowanie zbiorcze w postaci pudełka z odrywaniem przednim panelem.

### **Wielkość zapotrzebowania:**

Poj. 2 ml – **1000 szt.**

Poj. 5 ml – **400 szt.**

Poj. 10 ml – **400 szt.**

Poj. 25 ml – **300 szt.**

Poj. 50 ml – **200 szt.**

### **4. Probówki wirówkowe w statywach i workach (15, 50 ml)**

- Wykonane z polipropylenu (PP). Posiadające przedłużony gwint dla zapewnienie dużej szczelności, czarną skalę o wysokiej dokładności (w części stożkowej probówki skala grawerowana) oraz duże, nieścieralne pole opisowe.
- Odpowiednie do wirowania przy RCF nie mniejszej niż 12 000 xg. Autoklawowalne w 121°C, wytrzymujące zamrażanie w -80°C.
- Sterylizowane promieniami Gamma, wolne od DNaz, RNaz i pirogenów.
- Pakowane w polipropylenowe statywy z oznaczeniem numerycznym lub wytrzymałe worki z zamknięciem strunowym.

### **Wielkość zapotrzebowania:**

#### **Probówki w statywach**

Poj. 15 ml – **600 szt.**

Poj. 50 ml – **600 szt.**

#### **Probówki w workach**

Poj. 15 ml – **1000 szt.**

Poj. 50 ml – **1000 szt.**

### **5. Mikroprobówki z zamkiem typu lid lock (0.5, 1.5, 2.0, 5,0 ml)**

- Wykonane z bezbarwnego polipropylenu. Posiadające płaskie wieczko z zamkiem, zabezpieczającym przed przypadkowym otwarciem, dokładną grawerowaną skalę oraz dwa matowe pola opisowe: na wieczku i boku probówki. Odpowiednie do wirowania przy RCF nie mniejsze niż 25 000 xg. Autoklawowalne w 121°C, wytrzymujące zamrażanie w -80°C.
- Niesterylne, wolne od DNaz, RNaz i pirogenów. Pakowane w kartonowe pudełka z wytrzymałym workiem wewnętrznym, posiadającym zamknięcie strunowe. Wielkość opakowania jednostkowego nie większa niż 1000 szt. (dla poj. 0,5 ml), 500 szt. (dla poj. 1.5, 2.0 ml) lub 200 szt. (dla poj. 5.0 ml).

**Wielkość zapotrzebowania:**

Poj. 0,5 ml – **2000 szt.**

Poj. 1,5 ml – **1000 szt.**

Poj. 2,0 ml – **1000 szt.**

Poj. 5,0 ml – **400 szt.**

**6. Kriopróbówki 2.0 ml**

- Samostojące, wykonane z odpornego na niską temperaturę polipropylenu (PP). Gwint zewnętrzny, zakrętka z silikonowym uszczelnieniem. Posiadające grawerowaną skalę o dużej dokładności oraz matowe pole opisowe na boku próbówki.
- Odpowiednie do zamrażania w temperaturze  $-196^{\circ}\text{C}$ .
- Sterylizowane promieniami Gamma, wolne od DNaz, RNaz i pirogenów.
- Pakowane w wytrzymałe, lakierowane kartonowe pudełka z kratownicą 10 x 10, mieszczące 100 szt. sterylnych probówek. Pudełko wraz zawartością zabezpieczone oryginalną folią ochronną.

**Wielkość zapotrzebowania: 10 op. x 100 szt.**

**7. Filtry strzykawkowe**

- Przeznaczone do filtrowania roztworów wodnych. Posiadające membranę PES o średnicy porów  $0,22\ \mu\text{m}$  lub  $0,45\ \mu\text{m}$ . Średnica filtra nie mniejsza niż 30 mm, powierzchnia membrany filtra nie mniejsza niż  $6,5\ \text{cm}^2$ . Współpracujące ze strzykawkami typu luer oraz luer lock.
- Sterylizowane promieniami Gamma, wolne od DNaz, RNaz i pirogenów. Pakowane pojedynczo w blistry foliowo-papierowe.

**Wielkość zapotrzebowania:**

Filtry z membraną  $0,22\ \mu\text{m}$  – **360 szt.**

Filtry z membraną  $0,45\ \mu\text{m}$  – **360 szt.**

**8. Strzykawki jednorazowe, dwuelementowe (2.0, 5.0, 10.0, 20.0 ml)**

- Sterylne, końcówka typu luer, pakowane pojedynczo.

**Wielkość zapotrzebowania:**

Poj. 2.0 ml – **200 szt.**

Poj. 5.0 ml – **200 szt.**

Poj. 10.0 ml – **200 szt.**

Poj. 20.0 ml – **200 szt.**