**Opis przedmiotu zamówienia**

Trzy zestawy zawierające po 4 sztuki jednokanałowych pipet automatycznych HTL Optipette Starter 4-pack, o pojemnościach: 0.5-10 µl, 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl. Pipety działające na zasadzie poduszki powietrznej (tj. pobrany płyn nie ma styczności z trzonem ani nurnikiem pipety). Zredukowana siła pipetowania – ergonomiczna budowa pozwalająca na zmniejszenie napięcia mięśni dłoni

Dokładność objętości:

Pipety o pojemności 0,5-10 µl: 0,5µll - dokładność ± 4,0%; 1,0µl - dokładność ±2,5%; 5,0µl - dokładność ±1,0%; 10,0 µl - dokładność ±0,5%;

Pipety o pojemności 2-20µl: 2µl - dokładność ± 0,3%; 10,0µl - dokładność ±1%; 20µl - dokładność ±0,8%;

Pipety o pojemności 20-200µl: 20µl - dokładność ± 1,2%; 100µl - dokładność ±0,8%; 200µl - dokładność ±0,6%;

Pipety o pojemności 100-1000µl: 100µl - dokładność ± 1,6%; 500µl - dokładność ±0,7%; 1000 µl - dokładność ±0,6%;

Pipetę można sterylizować w autoklawie w temperaturze 121°C przez 20 minut.

Długość trzonu 147mm, uniwersalny (średnica końcówki trzonu musi pasować do końcówek firmy BIOLOGIX, OMNITIP, GILSON i in., ABDOS)

Wyraźnie wyczuwalny próg (opór)

Licznik – 3-cyfrowy

Wyrzutnik końcówek metalowy z możliwością regulacji położenia i dostosowania do rodzajów końcówek, z możliwością demontażu w przypadku używania wąskich probówek.

Możliwość rekalibracji – w zestawie klucz kalibracyjny

Pierścienie identyfikacyjne – kolory odpowiadające objętościom

Każdy zestaw powinien zawierać:

* końcówki 10 μl (96 szt.), 200 μl (96 szt.), 1000 μl (96 szt.),
* klucz kalibracyjny,
* wieszak na pipetę,
* statyw na 4 pipety