

Technická specifikace pro část 1 veřejné zakázky

Položka č. 1 – Elektronická multikanálová pipeta se stavitelnou roztečí pipetování, 8 kanálů - **ANO, položka č. 10 nabídky Q24000699685**

ROZMĚRY, TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

- 1ks
- Umístitelný i do laminárního boxu pro zaručení sterilní práce
- Pipetová hlava otočná o 360°
- Ergonomický tvar
- Ovládání odhazovače samostatným prvkem
- Vyrobená z maximálně mechanicky i chemicky odolných materiálů tak, aby odolala použitým desinfekčním roztokům či jiným běžně používaným chemikáliím v molekulárně-biologické a biochemické laboratoři a UV záření v laminárním boxu
- Rozebrání a sestavení pipety k jejímu vyčištění bez použití těžkých nástrojů
- Elektronická, programovatelná
- Autoklávovatelná (spodní část)
- Odpružený konus

PIPETOVÁNÍ:

- 8 kanálů
- Nastavitelný objem v rozsahu: 15 – 300 µL
- Přípustná odchylka pipetování:
 - Nesprávnost (Systematická chyba měření) pipety při objemu 300 µL: $\pm 0.6\%$
 - Nepřesnost (Náhodná chyba měření) pipety při objemu 300 µL: $\pm 0.25\%$
- Stavitelná rozteč pipetování, vzdálenost 9-14 mm, omezovač rozteče musí korespondovat s rutinními formáty pipetování (384-, 96-, 48-, 24-, a 12-jamkové destičky, stojánky na zkumavky atd.)
- omezovač rozteče dle pipetovaných formátů (384-, 96-, 48-, 24-, a 12 jamkové destičky, stojánky na zkumavky atd.)
- Kompatibilita se špičkami Eppendorf

PODPORA VÝROBCE:

- Anglický jazyk programu
- GLP standard

Položka č. 2 – Elektronický pipetor - **ANO, položka č. 20 nabídky Q24000699685**

ROZMĚRY, TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

- 1ks
- Umístitelný i do laminárního boxu pro zaručení sterilní práce
- Vyvážený pipetor, ergonomický tvar – minimalizace únavy rukou – max. hmotnost 135 g
- Vyrobená z maximálně mechanicky i chemicky odolných materiálů tak, aby odolala použitým desinfekčním roztokům či jiným běžně používaným chemikáliím v molekulárně-biologické a biochemické laboratoři a UV záření v laminárním boxu
- Rozebrání a sestavení pipety k jejímu vyčištění bez použití těžkých nástrojů
- Elektronický
- Včetně nabíječky, stojanu a membránových filtrů 0.45 µm

- Autoklávovatelný adaptér a nástavec
- Ukazatel zbývající baterie
- Možnost provozu během nabíjení
- Současně dodat i kompatibilní stojánek, do kterého lze pipetor postavit v laminárním boxu
- Odpružený konus

PIPETOVÁNÍ:

- 1 kanál
- objem: 0,1 – 100 mL
- Sériové dávkování alikvotů různých objemů
- Kompatibilita se sérologickými pipetami Eppendorf, standardně využívanými v naší laboratoři v objemech 2 ml, 5 ml, 10 ml a 25 ml
- Ergonomické nastavení rychlosti pipetování

PODPORA VÝROBCE:

- GLP standard

Položka č. 3 – Multikanálová pipeta pro objem 0,5 – 10 µL, 8 kanálů - ANO, položka č. 30 nabídky Q24000699685

ROZMĚRY, TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

- 1ks
- Umístitelná i do laminárního boxu pro zaručení sterilní práce
- Ergonomický tvar – minimalizace únavy rukou
- Ovládání odhazovače samostatným prvkem
- Vyrobená z maximálně mechanicky i chemicky odolných materiálů tak, aby odolala použitým desinfekčním roztokům či jiným běžně používaným chemikáliím v molekulárně-biologické a biochemické laboratoři a UV záření v laminárním boxu
- Rozebrání a sestavení pipety k jejímu vyčištění bez použití těžkých nástrojů
- Mechanická
- Odpružený kužel špičky
- Autoklávovatelná
- Standardní 3-tlačítkové ovládání (jeden ovládací prvek pro výběr objemu, jeden pro pipetování a jeden pro vysunutí špičky)
- Možnost odebrat jednotlivé kanály
- Nastavení pipety pro práci s různými kapalinami
- Odpružený konus

PIPETOVÁNÍ:

- 8 kanálů
- Stavitelný rozsah objemu: 0,5 – 10 µL ($\pm 2\%$)
- Přípustná odchylka pipetování:
 - o Nesprávnost (Systematická chyba měření) pipety při objemu 10 µL: $\pm 2\%$
 - o Nepřesnost (Náhodná chyba měření) pipety při objemu 10 µL: $\pm 1\%$
- Kompatibilita se špičkami Eppendorf

PODPORA VÝROBCE:

- GLP standard

Položka č. 4 – Multikanálová pipeta pro objem 10 – 100 µL, 8 kanálů – ANO, položka č. 40 nabídky Q24000699685

ROZMĚRY, TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

- 1ks
- Umístitelná i do laminárního boxu pro zaručení sterilní práce
- Ergonomický tvar – minimalizace únavy rukou
- Ovládání odhazovače samostatným prvkem
- Vyrobená z maximálně mechanicky i chemicky odolných materiálů tak, aby odolala použitým desinfekčním roztokům či jiným běžně používaným chemikáliím v molekulárně-biologické a biochemické laboratoři a UV záření v laminárním boxu
- Rozebrání a sestavení pipety k jejímu vyčištění bez použití těžkých nástrojů
- Mechanická
- Odpružený kužel špičky
- Autoklávovatelná
- Standardní 3-tlačítkové ovládání (jeden ovládací prvek pro výběr objemu, jeden pro pipetování a jeden pro vysunutí špičky)
- Možnost odebrat jednotlivé kanály
- Nastavení pipety pro práci s různými kapalinami
- Odpružený konus

PIPETOVÁNÍ:

- 8 kanálů
- Stavitelný rozsah objemu: 10 – 100 μL ($\pm 2\%$)
- Přípustná odchylka pipetování:
 - o Nesprávnost (Systematická chyba měření) pipety při objemu 100 μL : $\pm 0,8\%$
 - o Nepřesnost (Náhodná chyba měření) pipety při objemu 100 μL : $\pm 0,3\%$
- Kompatibilita se špičkami Eppendorf

PODPORA VÝROBCE:

- GLP standard

Položka č. 5 – 3 sady automatických pipet (4 ks pipet v jednom setu) – ANO, položka č. 50 a 60 nabídky Q24000699685

SPOLEČNÉ VLASTNOSTI:

- Pipety používané ve zdravotnických laboratořích
- Různé objemy pipet musí být barevně odlišeny
- Pipety musí být plně autoklávovatelné
- Nastavování objemu otáčením kroužkem pipety
- Pipety musí být vybaveny odhazovačem špiček
- Hmotnost pipety musí být maximálně 120 g

1 SET OBSAHUJE:

- jednokanálová pipeta o objemu: minimální maximálně 0,1 - maximální maximálně 3 μL ; Přesnost pipety při maximálním pipetovaném objemu $< 0,85\%$
- jednokanálová pipeta o objemu: minimální maximálně 0,5 - maximální maximálně 10 μL ; Správnost pipety při maximálním pipetovaném objemu $\pm 1,5\%$, Přesnost pipety při maximálním pipetovaném objemu $< 0,65\%$
- jednokanálová pipeta o objemu: minimální maximálně 10 - maximální maximálně 100 μL ; Správnost pipety při maximálním pipetovaném objemu $\pm 0,85\%$, Přesnost pipety při maximálním pipetovaném objemu $< 0,25\%$

- jednokanálová pipeta o objemu: minimální maximálně 100 - maximální maximálně 1000 ul;
Správnost pipety při maximálním pipetovaném objemu $\pm 0,75 \%$, Přesnost pipety při maximálním pipetovaném objemu $< 0,25 \%$