

Specifikace zboží

Název zboží	Hemocytometr
Číslo/kód v rámci UniMeC II	V-004
Název zadávajícího pracoviště	Ústav histologie a embryologie
Místo plnění	Lékařská fakulta v Plzni, UniMeC II, alej Svobody 76, 1.NP, Ústav histologie a embryologie, místnost 1.51
Popis zboží	

- stolní automatické počítadlo buněk v suspenzi
- neprůtokový systém práce se vzorkem
- umožňuje počítat buňky v suspenzi barvené standardní technikou (např. trypanovou modří)
- umožňuje počítat buňky v suspenzi barvené fluorescenčně
- jeden přístroj umí počítat buňky jak v procházejícím světle tak ve fluorescenci
- zdroj fluorescence = snadno vyměnitelné a systémem automaticky rozpoznatelné LED fluorescenční moduly
- konkrétní zdroj fluorescence = LED modul s filtrem pro barvu DAPI (354-447 nm)
- automatické i manuální zaostřování
- přístroj umí rozlišit a spočítat buňky ve shlucích
- ovládání pomocí dotykového LCD displeje, který je zabudovanou součástí počítadla
- objem vzorku $10\ \mu\text{l} \pm 2\ \mu\text{l}$
- rychlost počítání $20\ \text{s} \pm 5\ \text{s}$
- počítání buněk v koncentračním rozsahu 1×10^4 až 1×10^7 buněk/ml
- počítání buněk o velikosti $7 - 60\ \mu\text{m}$
- opakovatelné měření bez použití jednorázového materiálu
- možnost nastavení jednotlivých uživatelských profilů
- integrovaný kalkulátor ředění
- možnost zobrazení dat jako histogram živých a mrtvých buněk a dle velikosti a počtu
- přenos dat pomocí rozhraní USB disku (nutnost) a nebo pomocí WiFi (nevyžadováno)
- obrazová data ve formátu .tiff / .jpeg / .png (každá z možností je přípustná) a výsledky ve formátu vhodném pro MS Office Excel (např. .csv)
- součástí dodávky je sklíčko kompatibilní s přístrojem pro aplikaci počítané suspenze buněk pro opakované použití, toto sklíčko je pevné a snadno čistitelné a umožňuje změřit alespoň 2 vzorky/sklíčko
- vzorky je možné také měřit pomocí sklíček, která jsou jako spotřební materiál, a jsou kompatibilní s přístrojem a umožňují změřit alespoň 2 vzorky/sklíčko

CPV kód zboží	38000000-5 Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)
---------------	---