

Specifikace zboží

| | |
|-------------------------------|--|
| Název zboží | Destičkový reader |
| Číslo/kód v rámci UniMeC II | V-033 |
| Název zadávajícího pracoviště | Ústav lékařské chemie a biochemie |
| Místo plnění | Lékařská fakulta v Plzni, UniMeC II, alej Svobody 76, 3.NP, Ústav lékařské chemie a biochemie, místnost 3.50 |
| Popis zboží | <ul style="list-style-type: none"> • Spektrofotometr pro měření absorbance, horní/dolní fluorescence a luminiscence • Detekční módy UV/Vis absorbance, fluorescenční intenzita, time-resolved fluorescence, luminiscence • možnost rozšíření o měření fluorescenční polarizace a detekci Alpha Screen • možnost rozšíření o digitální mikroskopický modul umožňující zobrazování s alespoň 4mi fluorescenčními kanály s využitím alespoň 6 – ti různých objektivů v rámci běhu jednoho protokolu bez přerušení čtení • kompatibilita s běžnými mikrotitračními destičkami s rozsahem počtu pozic 6 – 384 • kontrola teploty do min. 60°C včetně vícezónové kontroly teploty a kontroly vnitřní kondenzace • včetně připojení na regulátor vnitřní atmosféry udržující vnitřní koncentraci plynů v rozmezí min. 0-20% CO₂ a min. 1-19% O₂ (odchylka max. 0,1%) • lineární, orbitální a dvojité orbitální třepání • zdroj záření xenonová lampa • výběr vlnových délek pro absorbanci, TRF, fluorescenci a luminiscenci pomocí monochromátoru; možnost rozšíření o filtrový modul tak, aby bylo možné čtení fluorescence jak s monochromátorem, tak s filtrem v rámci běhu jednoho protokolu bez přerušení čtení |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • měření pomocí metod koncové absorpance (endpoint), kinetiky, sken spektra, sken plochy jamky, časosběr atd. • rozsah měřených vlnových délek u absorpance min. 230 – 999 nm, u fluorescence min 250 – 700 nm, u luminescence min 300 – 700 nm • detektor u absorpance na bázi PMT systému, u fluorescence na bázi PMT systému s nastavitelnou šířkou pásma detekce (bandwidth) v rozsahu min. 9 – 49 nm, u luminescence na bázi PMT systému • dynamický rozsah u absorpance 0 – 4 OD a rychlost čtení max. 12 s / 96 jamek, u fluorescence 7 dekad, citlivost alespoň Fluorescein 2,5 pM a rychlost čtení max. 12 s / 96 jamek, u luminescence >6 dekad, citlivost alespoň 20 amol ATP (flash) • vhodný notebook pro řízení přístroje, snímání hodnot a jejich vyhodnocení • Externí display Velikost 24", LED, antireflexní filtr s LED podsvícením, s rozlišením min. 1920x1200, IPS, odezva do 5ms, rozhraní minimálně 1x DisplayPort 1.2, 1x HDMI 1.4, 4x USB 3.2 • software pro ovládání spektrofotometru a pro pokročilou analýzu výstupních dat, včetně kalkulace inhibičních koncentrací (IC50) a dalších složitějších výpočetních operací • software musí umožňovat export dat minimálně ve formátu xls, pdf, txt, včetně tvorby uživatelsky editovatelných reportů, bez nutnosti dalšího programového vybavení • software readeru musí být vybaven modulem pro mikroskopickou analýzu obrazu (pro budoucí rozšíření o zobrazovací modul) |
|--|---|

| | |
|---|---|
| Provedení zaškolení | Školení uživatelů na obsluhu zařízení minimálně 2 dny s časovým odstupem min. 3 týdny |
| SW, je-li nutný k provozu zboží, příp. požadavky na jeho aktualizaci, licence (trvalé, plovoucí) apod. | Budoucí update software a kalibrace přístroje v záruční době zdarma |
| Dodání technické nebo jiné dokumentace, certifikáty aj. | Manuál v Čj v tištěné nebo elektronické podobě |

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