

Opis przedmiotu zamówienia

Część A. Wielodetekcyjny czytniki mikropłytek z wyposażeniem

Wielodetekcyjny czytnik mikropłytek z funkcją absorbancji, luminescencji, inkubatorem, wytrząsarką i dwoma dyspenserami do aplikacji immunologicznych (ELISA). Wyposażenie: Dwa podwójne monochromatory. Detekcja: absorbancja - ksenonowa lampa UV; luminescencja - system liczenia fotonów, luminescencja dwubarwna. Absorbancja: zakr.dł.fal 230-1000nm; możliwość współpracy z różnymi formatami płytek: 6-384dołkowe i opcjonalnie możliwość pomiaru w kuwecie; szer.pasma: wzbudzenie $<5\text{nm}$ dla $\lambda \leq 295\text{nm}$ i $<9\text{nm}$ dla $\lambda > 295\text{nm}$, emisja $<20\text{nm}$; dokł. dł.fali $< \pm 2\text{nm}$ dla $\lambda > 295\text{nm}$, $< \pm 1\text{nm}$ dla $\lambda \leq 295$; zakr.pomiar. min od 0 do 3 OD; dokl.odczyt. nie gorsza niż $< \pm 1\%$; czas odczytu płytki 96dołkowej maks.20s

Pomiar luminescencji: luminesc. dwubarwna wraz z systemem liczenia fotonów. Czuł.lumin. 1fmol ATP/dołek; wbudowana wytrząsarka do płytek z możl.wyboru szybkości i kierunku wytrząsania; instr.rozbudowy o 2 dyspensery z zakr.doz.nie gorszym niż 1-800ul; obj.martwa próbki najwyżej 100 ul; wbudowany inkubator z kontr.temp. $+5^{\circ}\text{C}$ do 42°C ; opcjon.możl.rozbudowy urządzenia o moduł pomiaru fluorescencji z góry wraz z TRF oraz z dołu w zakr.co najmniej:wzbudz. 230-850nm; opcjon.możl,rozbud. o moduł pomiaru stężenia DNA, RNA dla 16 próbek jednocześnie z obj.próbki 2 ul; oprogramowanie (2 kopie dla 2 użytkowników) umożliwiające wykonanie aplikacji: testy immunologiczne, pomiar ilość. DNA/RNA; pomiar ilość.białka; kinetyczne oznaczanie reakcji enzymat.; pomiar cytotoksyczności i żywotności komórek; ilościowe oznaczenie prod.PCR, oznaczenie wewnątrzkomórkowego wapnia, możliwość wprowadzenia pomiarów statycznych i kinetycznych, możl.wykreślania krzywej wzorcowej i przenoszenia wyników do EXCELa, możl.zaprogram.stałych, powtarzalnych protokołów pomiarowych, funkcje wielokrotnych odczytów dołka

Część B. Płuczka mikropłytek automatyczna

Automatyczna płuczka mikropłytek: 16 igieł dozujących, dwa kanały na bufory, 1 na odpady, sterowana bez PC. Min. 8 igieł płuczających; możl. ustawienia i zapisania położenia igieł do różnych typów płytek; możl.stosowania różnych zbiorników na bufory; możl. zasysania płynów z 2 punktów w dołku; obj. pozost. po płukaniu $<2\text{ul}$; wbudowana wytrząsarka z regulacją intensywności; sterowanie z poziomu urządzenia bądź komputera; możl.rozbudowy o pompę próżniową lub separator magnetyczny.

Część C. Aparat do elektroforezy z wyposażeniem

Aparat do elektroforezy wyposażony w komorę elektroforetyczną z pokrywą i kablami, tackę przezroczystą dla UV, system do wylewania żeli poza aparatem "gel caster", 2 grzebienie 15- i 20- zębowy oraz dodatkowo grzebień 30 zębowy

Konieczna współpraca z zasilaczami BIORAD

Ponadto:

- 1.Komora elektroforetyczna musi być odlewem plastikowym, nie może posiadać elementów klejonych
- 2.Musi posiadać przezroczystą tackę na żele o wymiarach 15x10 cm

3. Tacka musi mieć naniesioną fluoryzującą, w świetle UV, linijkę
4. Aparat musi mieć jednoczęściowe urządzenie do wylewania żeli poza komorą elektroforetyczną bez użycia taśmy
5. Aparat musi mieć możliwość używania gotowych żeli
6. Aparat musi posiadać 1 grzebień o grubości 1.5 mm i 15 zębach
7. Aparat musi posiadać 1 grzebień o grubości 1.5 mm i 20 zębach
8. Aparat musi posiadać 1 grzebień o grubości 1.5 mm i 30 zębach
9. Musi posiadać w ofercie grzebienie o wymiarach, w tym:
 - 10, 15 i 20-zębowe o grubości 0.75 mm
10. Musi posiadać w ofercie grzebienie z możliwością regulacji długości zębów