**ZP/69/2021 Załącznik nr 2 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Producent:………………………………..**

**Model/typ ……………………………………....**

**oferowanego urządzenia przez Wykonawcę**

**Dostawa, instalacja, uruchomienie czytnika płytek ELISA wraz z instruktażem.**

Czytnik absorbancji służy do pomiarów prób w metodzie ELISA oraz pomiarów pochłaniania światła w metodach wykorzystujących 96-dołkowe mikropłytki. Czytnik jest kontrolowany za pomocą komputera typu PC. Wraz z czytnikiem dostarczany jest program służący do sterowania czytnikiem oraz pełnej analizy odczytanych danych. Czytnik pozwalana na odczyty w trybie: endpoint, kinetycznym oraz multi-label.

Główne cechy oprogramowania:

* złożone metodyki ELISA są łatwe do zaprogramowania dzięki edytorowi wspomaganemu dedykowanym pomocnikiem,
* obliczenia ilościowe umożliwiają wykorzystanie do 20 standardów,
* możliwość dokonywania do 7 oddzielnych pomiarów na jednej płytce,
* obliczenia jakościowe pozwalają na wykorzystanie 11 kontroli,
* funkcja pozwalająca automatycznie wybrać najlepiej dopasowaną krzywą,
* interfejs pozwalający na otrzymanie wyniku nie więcej niż po 3 kliknięciach,
* funkcje odczytu, zapisu i eksportu rezultatów,
* tworzenie zbiorczych raportów,
* program w polskiej wersji językowej.

Dokładność (405, 450, 492, 620 nm)

* 0,000-2,00 OD ≤ (0,5% ±0,010 OD)
* 2,000-3,000 OD ≤  (1% ±0,010 OD)

Precyzja / powtarzalność (405, 450, 492, 620 nm)

* 0,000-2,000 OD ≤ (0,5% ±0,005 OD)
* 2,000-3000 OD ≤  (1,0% ±0,005 OD)

|  |  |
| --- | --- |
| Typ detekcji | absorbancja |
| Zakres pomiarowy [OD] | co najmniej 0,000-4,300 |
| Zakres długości fal [nm] | co najmniej 400-700 |
| Dokładność [%] | ≤0,5 ±0,010 OD (0-2 OD) |
| Powtarzalność [%] | ≤0,5 ±0,005 OD (0-2 OD) |
| Prędkość odczytu [sek.] | 5-8 sek. / dł. fali |
| Metody pomiaru | end-point, kinetyczne i multi-label |
| Wbudowane wytrząsanie | Tak |
| Wbudowane filtry standardowe [nm] | 405, 450, 492, 620 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Źródło światła | LED, samokalibrująca |
| Fotodetektor | Fotodiody krzemowe |
| Złącze komputerowe | USB |
| Oprogramowanie | Dedykowane do obsługi i wykonywania pomiarów oraz obliczeń |
|  |  |
|  |  |
| Zasilanie [V / Hz] | 230 / 50 (dołączony zewnętrzny zasilacz 12 V) |
| Wymiary | Kompaktowe |