

## Spektrofotometr UV-VIS do analizy kwasów nukleinowych i białek

### Parametry, warunki konieczne:

- możliwość wykonania pomiaru w nanokroplicy, nanoszonej bezpośrednio na statyw pomiarowy (bez konieczności wykorzystywania specjalnych końcówek pomiarowych, nakładek, mikrokuwet)
- dodatkowo, możliwość analizy próbki w kuwetach, zarówno stężenia jak i analiz kinetycznych oraz stężenia komórek
- kuweta z wbudowanym termoblokiem, regulowanym w zakresie od 37°C do 45°C przy dokładności  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- droga optyczna w kuwecie: 1, 2, 5, 10 mm
- limit detekcji dla modułu kuwetowego nie gorszy niż 0,04 ng/ $\mu\text{l}$  (dsDNA)
- czas pomiaru – maksymalnie 2 sekundy
- zakres pomiaru dla dsDNA – 1-37000 ng/ $\mu\text{l}$  bez konieczności rozcieńczania próbek i wykonywania powtórnych pomiarów
- wbudowany fluorymetr pozwalający na ocenę stężeń kwasów nukleinowych (pozwalający na detekcję bardzo niskich stężeń – od 0,5 pg dsDNA)
- fluorymetr działający czterech w zakresach wzbudzenia (niebieski, zielony, czerwony, UV – osobne źródła światła dla wszystkich zakresów). Czterozakresowe filtry zarówno dla emisji jak i wzbudzenia. Praca w cienkościennych probówkach do PCR o objętości 0,5ml.
- fluorymetr umożliwiający pracę z odczynnikami różnych producentów
- długość fali w zakresie 190-840nm, skanowane w pełnym spektrum.
- automatyczne prezentowanie wykresu absorbancji w całym analizowanym zakresie
- najmniejsza objętość próbki do analizy w nanokroplicy – 0,5  $\mu\text{l}$
- automatyczne ustawianie drogi optycznej (w zależności od stężenia badanej próbki)
- dokładność pomiaru absorbancji – 1,5%, dokładność długości fali – 0,5nm, precyzja pomiaru absorbancji: 0,002
- możliwość eksportu wyników do arkusza kalkulacyjnego
- możliwość definiowania własnych metod pomiarowych, zarówno z wykorzystaniem krzywych standardowych jak i bez
- komunikacja za pośrednictwem łącza ethernetowego, WiFi oraz USB
- wbudowany ekran dotykowy do obsługi i analizy wyników, nie wymagający podłączenia komputera do pracy

- możliwość tworzenia własnych krzywych wzorcowych oraz kalibracyjnych, pomiar białek metodami kolorymetrycznymi, metoda Bradforda, Lowry`ego, Pierca
- zdefiniowane parametry pomiarowe dla dsDNA, ssDNA, RNA oraz oligonukleotydów
- oprogramowanie pozwalające m. in. na przeliczanie stężeń
- możliwość podłączenia zewnętrznego skanera kodów 1D i 2D
- możliwość podłączenia drukarki przez port USB umożliwiającej bezpośrednie drukowanie wyników
- gwarancja – co najmniej 24 miesiące, czas reakcji serwisu – maksymalnie 48 godzin