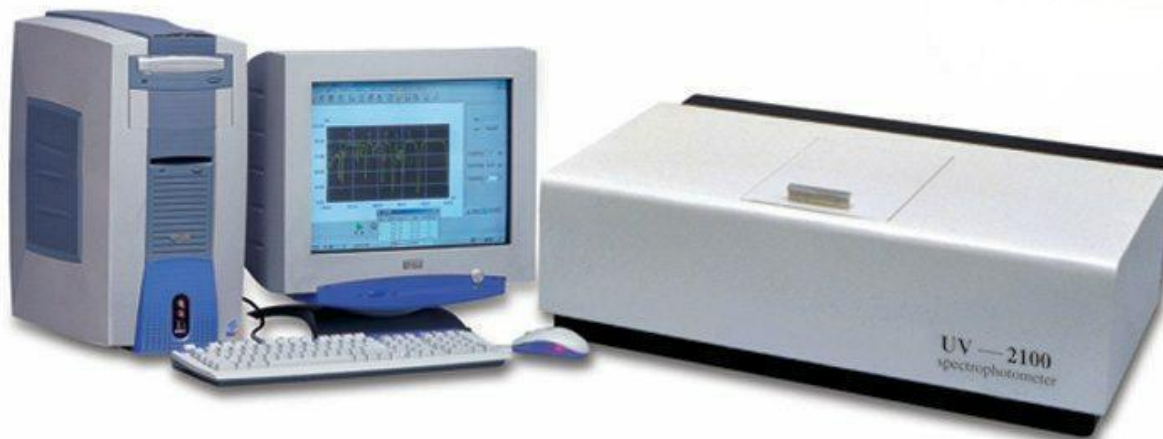


Spektrofotometr UV-VIS UV-2100



Spektrofotometr dwuwiązkowy z w pełni zautomatyzowanym układem skanowania.

- Skanowanie spektrum próbkującego w każdym zakresie pomiędzy 190-900 nm.
- Trzy prędkości skanowania: szybkie, ze średnią prędkością oraz wolne z minimalną rozdzielczością próbkowania 0,04 nm.
- Funkcje przetwarzania pochodnych widma, wygładzania, wyboru pików, powiększania i nakładania widm.
- Funkcje matematyczne umożliwiające obróbkę widma.
- 10 długości fal może zostać wybranych w tym samym czasie, obliczenia mogą zostać wykonane pomiędzy poszczególnymi długościami fal.
- Analiza ilościowa: metoda porównania z wzorcem, krzywej wzorcowej, dwóch długości fal, trzech długości fal, itd. Pomiar kinetyczny: możliwość wyboru długości fal i interwałów, możliwa kalkulacja aktywności.

Zastosowania:

- Analiza ilościowa kationów metali
- Analiza ilościowa anionów nieorganicznych
- Analiza ilościowa związków organicznych
- Badania równowag reakcji chemicznych
- Wyznaczanie stałych dysocjacji kwasów i zasad
- Ustalanie składu i stałych trwałości związków kompleksowych

Specyfikacja techniczna UV-2100

| | |
|---|---|
| Zakres długości fal | 190 – 900 nm |
| Szerokość szczeliny | 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0 nm |
| Dokładność długości fali | ±0.3nm (0.15 jako opcja) |
| Powtarzalność długości fali | 0.15nm |
| Dokładność fotometryczna | ±0.3%T(0-100%T), ±0.002A(0-0.5A), ±0.004A(0.5-1A) |
| Powtarzalność fotometryczna | 0.15%T |
| Zakres fotometryczny | -3 – 4A |
| Stabilność linii bazowej | ≤ 0,0004A/h |
| Światło rozproszone | ≤0,05%T (NaI, przy 220 nm) |
| Szum | ± 0,001A |
| Nieulotna pamięć wyników | |
| Widmo w trybie skanowania | zbudowane z 4000 punktów pomiarowych |
| Minimalny interwał próbkowania | 0,04 nm |
| Prędkość skanowania | 1000 nm/s |
| Prędkość zmiany długości fali | 3000 nm/s |
| Pomiary stężenia | w oparciu od 1 do 10 długości fali |
| Wstępnie zdefiniowane metody pomiaru | |
| Pomiary fotometryczne | przy od 1 do 10 długości fali |
| Automatyczna obróbka zebranego widma | wyszukiwanie maksimum minimum, obliczanie pochodnych, odejmowanie, dodawanie, mnożenie różnych widm |
| Tryby pracy | transmitancja, absorbancja, c - stężenie, energia, skanowanie, pomiary kinetyczne |
| Zapamiętanie krzywej kalibracyjnej | pamięć 10 krzywych kalibracyjnych użytkownika |
| Źródło światła | lampa halogenowa i deuterowa |
| Detektor | fotopowielacz |
| Wyświetlacz | brak |
| Wymiary | 670 × 470 × 210mm |
| Waga | 45 kg |
| Współpraca z komputerem | wymagana, przez port RS232 lub USB |
| Współpraca z drukarkami | przez komputer |
| W zestawie | oprogramowanie komputerowe, kuwety szklane (16 sztuk), kuwety kwarcowe (4 sztuki), zapasowa lampa wolframowa. |

Specyfikacja może ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia

